Studies in Canadian Export Opportunities in the U.S. Market

Miscellaneous Machinery

Canada

STUDIES IN CANADIAN EXPORT OPPORTUNITIES IN THE U.S. MARKET

MISCELLANEOUS MACHINERY

JUNE 1989

PEAT MARWICK CONSULTING GROUP
OTTAWA

90-05543/

For additional copies please write or call:

Info Export (BTCE)
The Department of External Affairs
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa: (613) 993-6435

External Affairs Canada
Affaires extérieures Canada

The information provided in this report was prepared by Peat Marwick Consulting Group for the Department of External Affairs. As such, the analysis and conclusions in this report are those of Peat Marwick and not of the Department of External Affairs.

Peat Marwick Consulting Group and the Department of External Affairs advise that this report should not be relied upon as the sole representation of the future prospects of any opportunities that are pursued. Each company must rely upon its own inspection and investigation in order to satisfy itself as to the extent of the opportunity and the credentials of the buyer. Nevertheless, the Department of External Affairs is prepared to offer individual counselling and advice to companies wishing to pursue opportunities arising out of either these studies or other market development opportunities.

INTRODUCTION

Several years ago, the United States was incurring modest trade deficits which were offset by more than $140 billion (U.S.) in payments from abroad on U.S. foreign investments. The U.S. budget was usually in deficit, but this was again more than offset by domestic savings. The net effect was a positive current account balance.

As the U.S. economy picked up steam after the 1981-82 recession, demand rose faster than output. Imports increased drastically to fill the gap. By the end of 1983, the trade deficit had ballooned to nearly $69 billion (U.S.). These events continued into 1985 resulting in a trade deficit of $148 billion (U.S.). The federal budget deficit more than doubled as a share of GNP, and savings fell to record lows.

Under this pressure, the U.S. dollar began to lose value on the international exchange market. By the end of 1987, the U.S. dollar lost 48% of its value against the Japanese yen, 48% against the German mark, 44% against the Danish krona, 43% against the French franc and 39% against the Italian lira. In fact, the U.S. dollar had fallen against all major western industrialized countries except Canada. By the end of 1987, the trade deficit reached a record $171 billion (U.S.), as import prices rose faster than the fall in import volumes.

The 1988 third quarter figures show the value of U.S. currency stabilizing relative to most western industrialized countries. The past currency adjustments are only slowly being translated into changes in trade patterns. Exporters to the United States who were able to pare their profits for many months have been forced to raise prices. No immediate changes were reflected in the trade figures, as the dollar volumes were maintained while the unit volumes dropped.

The 1988 trade deficit estimates ($125 billion [U.S.]) suggest that the realignment of currencies is finally having the desired effect. Stubbornly high imports seem to be responding to the weaker U.S. dollar. However, some analysts believe that the U.S. dollar must fall further in order to get the trade deficit below the $100 billion (U.S.) level.

While the Canadian dollar has strengthened recently against the U.S. dollar, its value, for the most part, has moved in parallel with the value of the U.S. dollar relative to other international currencies. These developments should help stimulate two-way trade between Canada and the

United States. The increased value of developed country currencies against North American currencies should increase the opportunities for Canadian manufacturers and service suppliers to sell into the United States, and likewise for U.S. manufacturers and service industries to sell into Canada.

STUDY APPROACH

The overall study approach for analyzing the opportunities for Canadian suppliers to replace European and Japanese imports into the United States started at a fairly high level of product aggregation for all U.S. imports. Through the application of selection criteria, the focus of the analysis was progressively narrowed to those opportunities at the lowest available level of product disaggregation that would most likely result in increased Canadian exports into the U.S. market. The progression also involved moving from the identification of such opportunities, using statistical analysis, to substantiating the opportunities through interviews with representatives of U.S. purchasers of imports from developed countries.

In determining export opportunities for Canadian suppliers, U.S. import statistics were assembled for the years 1981 through to 1985. A five-year time period was chosen in order to distinguish between "established" import markets and "temporary" import markets. Where imports of European and Japanese goods into the United States have had sustained volumes over a period of several years, it is less likely that these imports represent a short-term phenomenon or that U.S. purchasers would be able to quickly change their sourcing to domestic suppliers. For the initial screening, U.S. Schedule A import statistics were compiled at the 4-digit level.

All U.S. imports (at the 4-digit level) from developed countries with import values exceeding one million dollars (U.S.) were identified for the selected years and placed in descending order of value. From this list, the U.S. Trade, Tourism and Investment Development Bureau initially chose 26 for further analysis. Each commodity was broken down into a finer level of classification, the 7-digit level, and an investigation made to determine whether there existed any Canadian firms that produced similar products and could pursue the opportunities which may be uncovered. The expansion of the Schedule A codes from the 4-digit level to the 7-digit level was fairly straightforward, and a listing of these commodities and their import customs value was prepared for 1986. The Canadian firms were identified by accessing the Department of External Affairs' WIN database. This computerized database, accessible at all major posts abroad, contains

information on Canadian manufacturers and the products they produce. It should be noted that although the WIN database is not yet complete, it is sufficiently advanced for the purposes of this study.

From this list, those products or product groupings having combined Japanese, European and Canadian imports of over $80 million (U.S.) in 1986 were identified for further analysis. Following consultation with industry and government officials with expertise in each sector, other products and product groups which did not meet the above criteria were added to the sector where there appeared to be significant commercial interest to have them included. Some products and product groups were deleted because there was insufficient commercial interest in them.

For this report on miscellaneous machinery, further analysis was deemed inappropriate for the following reason:

- The U.S. Schedule A import categories selected do not adequately cover the products manufactured by the Canadian industry.

The U.S. import statistics, the sample list of U.S. importers who are interested in Canadian sources of supply and other general information compiled during the sector review are included in this short report on the miscellaneous machinery sector.

U.S. IMPORTERS GENERALLY SEEKING SOURCES OF SUPPLY

Company: ADB Service Co.
Address: 209 Progress Drive
Philadelphia, PA 18936
Contact: Mr. Kevin Kinswell
Title: Purchasing
Telephone: 215-699-8881
Telex/Fax: 215-699-7361 (Fax)

Company: AFD Industries
Address: P.O. Box 929
Kingsport, TN 37662
Contact: Mr. Fred Baulsen
Title: Vice-President, Engineering
Telephone: 615-357-6124
Telex/Fax: 615-357-8858 (Fax)

Company: A.P. Technoglass
Address: 1465 W. Sandusky,
P.O. Box 819
Bellefontaine, OH 43311
Contact: Ms. Carol Baird
Title: Purchasing Administrator
Telephone: 513-599-3131
Telex/Fax: 513-599-3322 (Fax)

Company: A.R. Products
Address: 1403 N. Charlotte Avenue
Monroe, NC 28110
Contact: Mr. Jim Taylor
Title: President
Telephone: 704-821-6342
Telex/Fax: 704-289-8386 (Fax)

Company: Ace Baking
Address: 1122 Lincoln Street
Green Bay, WI 54306
Contact: Mr. Vern Elsworth
Title: Vice-President, Manufacturing
Telephone: 414-497-7062
Telex/Fax:

Company: Amdahl Co.
Address: 1250 E. Arques Avenue
P.O. Box 3470
Sunnyville, CA 94088-3470
Contact: Mr. Patrick Delaney
Title: Purchasing Manager
Telephone: 408-746-6000
Telex/Fax: 408-737-5812 (Fax)

Company: Amercord Inc.
Address: Industrial Park, P.O. Box 458
Lumber City, GA 31549
Contact: Mr. Buddy Smith
Title: Purchasing Manager
Telephone: 912-363-4371
Telex/Fax: 912-363-4991 (Fax)

Company: American Longwall Mining
Address: P.O. Box 668
Abingdon, VA 24210
Contact: Ms. Barbara Campbell
Title: Purchasing Secretary
Telephone: 703-628-4141
Telex/Fax: 703-628-4948 (Fax)

Company: Becton Dickinson
Address: P.O. Box 987
Columbus, NE 68601
Contact: Mr. Mel Dehning
Title: Purchasing
Telephone: 402-564-3181
Telex/Fax: 402-564-2583 (Fax)

Company: Bibco Equipment Inc.
Address: 46 Route 13, Box 492
Brookline, NH 03033
Contact: Mr. Louis Reynolds
Title: Manager Controller
Telephone: 603-673-2290
Telex/Fax: 603-673-1965 (Fax)

Company: Bobst Champlain
Address: 21064 Bridge Street
Southfield, MI 48034
Contact: Mr. John Lowry
Title: Service Manager
Telephone: 313-353-0380
Telex/Fax: 04496035 (Telex)

Company: Comeq
Address: Box 2193
Baltimore, MD 21203
Contact: Mr. Bob Levenson
Title: Controller
Telephone: 301-325-7900
Telex/Fax:

Company: Compugraphic
Address: 200 Ballaidbeld
Wilmington, MA 01887
Contact: Mr. John Hurley
Title: Corporate Procurement Manager
Telephone: 508-658-5600
Telex/Fax: 508-657-6059 (Fax)

Company: Cumberland Engineering
Address: P.O. Box 6065
Providence, RI 02940
Contact: Mr. John Pappas
Title: Buyer
Telephone: 401-728-1600
Telex/Fax: 401-728-4743 (Fax)

Company: Dal Tiles
Address: P.O. Box 3550
Conroe, TX 77305
Contact: Mr. Bill Godwin
Title: Office Manager
Telephone: 409-856-5555
Telex/Fax:

Company: Dow Ty
Address: 177 Thorn Hill Road
Warrendale, PA 15086
Contact: Mr. Jim Liviski
Title: Manager Materials Control
Telephone: 412-776-3693
Telex/Fax: 412-776-2290 (Fax)

Company: Duo Fast
Address: 3702 River Road
Franklin Park, IL 60131
Contact: Mr. Harper
Title: Director of Materials
Telephone: 312-678-0100
Telex/Fax: 721455 (Telex)
312-678-5504 (Fax)

Company: Dynapac Manufacturing
Address: Route 368
Stanhope, NJ 07874
Contact: Mr. Ed Noon
Title: Purchasing Manager
Telephone: 201-347-0700
Telex/Fax: 201-347-7410 (Fax)

Company: Excellon Automation
Address: 24225 Garnier Street
Torrance, CA 90505
Contact: Ms. Cathi Onkels
Title: Purchasing
Telephone: 213-534-6300
Telex/Fax:

Company: Foremost Machinery
Address: 425 Huehl Road
Northbrook, IL 60062
Contact: Mr. John Schadl
Title: Manager
Telephone: 312-272-7880
Telex/Fax: 312-272-0124 (Fax)

Company: Franz Haas Machinery
Address: 6207 Settler Road
Richmond, VA 23231
Contact: Mr. Forest Tignor
Title: Administrative Manager
Telephone: 804-222-6022
Telex/Fax: 804-222-0217 (Fax)

Company: GTE Products
Address: 817 Lexington Avenue
P.O. Box 129
Warren, PA 16365
Contact: Mr. John Centamore
Title: Senior Buyer
Telephone: 814-723-2000
Telex/Fax: 814-723-2000 Ext. 487 (Fax)

Company: Gulf States Abrasive Manufacturing
Address: P.O. 7927
Houston, Texas 77270
Contact: Mr. Mike Molaison
Title: Assistant Plant Manager
Telephone: 713-869-4841
Telex/Fax: 713-869-0711 (Fax)

Company: Harris Graphics
Address: 4900 Webster Street
Dayton, OH 45414
Contact: Ms. Debbie Myers
Title: Traffic Ship. Adm.
Telephone: 513-278-2651 Ext. 5308
Telex/Fax: 513-274-5919 (Fax)

Company: Hawaiian Host Chocolates
Address: 15601 Azton Blvd.
Gardena, CA 90248
Contact: Mr. Ronald Uno
Title: Plant Manager
Telephone: 213-532-0543
Telex/Fax: 213-532-0667 (Fax)

Company: Hetra
Address: 9990 Lee Highway 3446
Fairfax, VA 22030
Contact: Mr. Robert Penninburg
Title: President
Telephone: 202-333-1662
Telex/Fax: 7033596204 (Telex)

Company: Holz Machinery
Address: 45 Halladay Street
Jersey City, NJ 07304
Contact: Mr. Alex Garcia
Title: Import/Export Manager
Telephone: 201-433-3800
Telex/Fax: 201-433-6853 (Fax)

Company: Honda Motors
Address: 100 West Alowdra Blvd.
Gardena, CA 90247
Contact: Mr. Fujita
Title: Import Manager
Telephone: 213-327-8280 Ext. 2017
Telex/Fax: 213-604-2787 (Fax)

Company: Honda Motors
Address: 24000 US Route 33
Marysville, OH 43040
Contact: Mr. Darrell Shown
Title: Manager of Purchasing Dept.
Telephone: 513-642-5000
Telex/Fax: 513-642-6627 (Fax)

Company: Huwood Irwin
Address: P.O. Box 465
Irwin, PA 15642
Contact: Ms. Mary Beth Walling
Title: Supervisor of Sales
Telephone: 412-863-5000
Telex/Fax: 412-863-1780 (Fax)

Company: Hyma Devore Lumber Mill Inc.
Address: Box 222
Youngsville, PA 16371
Contact: Mr. Wilber Devore
Title: President
Telephone: 814-563-4646
Telex/Fax: 814-563-5131 (Fax)

Company: Innovative Equipment
Address: 8 Westchester Plaza
Elmsford, NY 10523
Contact: Mr. Michael Harris
Title: Sales Manager
Telephone: 914-592-3950
Telex/Fax: 914-592-3959 (Fax)

Company: Instant Products
Address: 835 South Mapleton
Columbus, OH 47201
Contact: Mr. Mike Waters
Title: General Manager
Telephone: 812-372-9100
Telex/Fax: 812-372-9132 (Fax)

Company: Instron Corp.
Address: 100 Royal Street
Canton, MA 02021
Contact: Mr. Bradford Kendra
Title: Export Coordinator
Telephone: 617-828-2500
Telex/Fax: 617-828-3907 (Fax)

Company: International Steel
Address: P.O. Box 3442
Evansville, IN 47733
Contact: Ms. Debbie Hemtsflint
Title: Purchasing Agent
Telephone: 812-425-3311
Telex/Fax: 812-465-4691 (Fax)

Company: JAC Creative Foods
Address: 3050 East 11[illegible] Street
Los Angeles, [illegible]A 90023
Contact: Mr. Matsubara
Title: Product Manager
Telephone: 213-265-3915
Telex/Fax: 213-263-4012 (Fax)

Company: Kinetrol
Address: 10725 Sandhill Road #107
Dallas, TX 75238
Contact: Mr. Rand Underwood
Title: National Sales Manager
Telephone: 214-341-1099
Telex/Fax: 214-343-2658 (Fax)

Company: LeBlond Makino Machine Tool Company
Address: 2690 Madison Road
Cincinnati, OH 45208
Contact: Mr. Don Lane
Title: Vice-President, Sales
Telephone: 513-351-1700
Telex/Fax: 513-396-7894 (Fax)

Company: Magna Copper Company
Address: P.O. Box M
San Manuel, AZ 85631
Contact: Mr. Mitch Early
Title: Senior Buyer
Telephone: 602-385-3100
Telex/Fax: 602-385-3486 (Fax)

Company: Majestic Rides Manufacturing
Address: 45 - 36 State Route 7
New Waterford, OH 44445
Contact: Ms. Candy Hawkins
Title: Office Manager
Telephone: 216-457-2447
Telex/Fax: 216-457-7490 (Fax)

Company: Mazak
Address: 1333 West 190th Street
Gardena, CA 90248
Contact: Mr. Luis Garcia
Title: Traffic Adm.
Telephone: 213-327-7172
Telex/Fax: 213-538-4087 (Fax)

Company: Mossberg Industries
Address: 255 Warwick Industrial Drive
Warwick, RI 02886
Contact: Mr. Ray Rieder
Title: Director of Sales and
Marketing
Telephone: 401-732-1880
Telex/Fax:

Company: Meredith Burda
Address: C-8 Casa Grande, AZ 85222
Contact: Mr. McLaren
Title: Manager of Transportation
Telephone: 602-836-2200
Telex/Fax: 602-836-4457 (Fax)

Company: Nabisco Brands Inc.
Address: P.O. Box 1269
Houston, TX 77251
Contact: Mr. John Clarke
Title: Purchasing Agent
Telephone: 713-747-3100
Telex/Fax: 713-747-9367 (Fax)

Company: Milford Fabricating
Address: 19200 Glendale Road
Detroit, MI 40223
Contact: Mr. Ray Smith
Title: Material Manager
Telephone: 313-272-8400
Telex/Fax: 313-272-8370 (Fax)

Company: Niro Atomizer
Address: 9165 Rumsey Road
Columbia, MD 21045
Contact: Mr. Albert Copperthite
Title: Buyer - Purchasing
Telephone: 301-997-8700
Telex/Fax: 301-997-5021 (Fax)

Company: Minster Machine
Address: 240 West 5th Street
Minster, OH 45865
Contact: Mr. Vill Cook
Title: Director of Purchasing
Telephone: 419-628-2331
Telex/Fax: 419-628-3517 (Fax)

Company: PMI Food Equipment Group
Address: 711 Pennsylvania Avenue
Troy, OH 45374
Contact: Mr. Rick Wakeland
Title: Manager
Telephone: 513-332-3000
Telex/Fax: 513-332-2440 (Fax)

Company: Monitor Machinery
Address: P.O. Box 2065
Grand Rapids, MI 49501
Contact: Mr. Bill Warber
Title: President
Telephone: 616-458-1890
Telex/Fax: 616-458-2802 (Fax)

Company: Peterson Machine
Address: 5425 Antioch Drive
Shawnee Mission, KS 66202
Contact: Mr. Jim Gentner
Title: Purchasing Manager
Telephone: 913-432-7500
Telex/Fax:

Company: Powerscreen of Arizona and Nevada
Address: 17027 N. 38th Avenue
Glendale, AZ 85305
Contact: Mr. Hugh Bonner
Title: President
Telephone: 602-942-4344
Telex/Fax:

Company: Robert Reiser
Address: P.O. Box 516
Canton, MA 02021
Contact: Mr. Georges Vedie
Title: Treasurer
Telephone: 617-821-1290
Telex/Fax: 617-821-1316 (Fax)

Company: Rollem Corporation of America
Address: 43 Polk Avenue
Hempstead, NY 11550
Contact: Mr. Lee Santana
Title: Purchasing Manager
Telephone: 516-485-6655
Telex/Fax: 516-485-5936 (Fax)

Company: Rondo
Address: 75 Atlantic Street
Hackensack, NJ 07601
Contact: Mr. Max Oehler
Title: Vice-President, Marketing
Telephone: 201-488-0121
Telex/Fax: 201-488-8792 (Fax)

Company: Royal Zenith Co.
Address: 222 Community Drive
Great Neck, NY 11021
Contact: Mr. Mark Ascher
Title: Assistant Treasurer
Telephone: 516-466-3900
Telex/Fax: 516-466-3935 (Fax)

Company: Smith Corona Corporation
Address: 839 Route 13 South
Courtland, NY 13045
Contact: Mr. Don Corrigan
Title: Purchasing Manager
Telephone: 607-753-6011
Telex/Fax: 607-753-8769 (Fax)

Company: Snap-On Tool
Address: 2801 80th Street
Kenosha, WI 53141-1410
Contact: Mr. Gary Larsen
Title: Purchasing Manager
Telephone: 414-656-5509
Telex/Fax: 414-656-1184 (Fax)

Company: Sony Manufacturing Co. of America
Address: 16450 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127
Contact: Mr. Murray Gosnan
Title: Senior Buyer
Telephone: 619-592-6278
Telex/Fax: 619-451-9294 (Fax)

Company: South State Machinery
Address: P.O. Box 4878
Archdale, NC 27263
Contact: Mr. J.W. Dicks
Title: President
Telephone: 919-434-4949
Telex/Fax:

Company: Special Metals Corp.
Address: Middle Settlement Road
New Hartford, NY 13413
Contact: Mr. Dick Sears
Title: Export Manager
Telephone: 315-798-2900
Telex/Fax: 315-798-2001 (Fax)

Company: Takane
Address: 18640 Crenshaw Blvd.
Torrance, CA 90504
Contact: Mr. Caz
Title: Assistant Manager
Telephone: 213-538-4920
Telex/Fax:

Company: Vipont Pharmaceuticals Inc.
Address: 1625 Sharp Pt. Drive
Ft. Collins, CO 80525
Contact: Mr. Gerry Blake
Title: Director of Purchasing
Telephone: 303-482-3126
Telex/Fax: 303-482-0328 (Fax)

Company: Toyota of America
Address: 1001 Cherry Blossom Way
Georgetown, KY 40324
Contact: Ms. Helen Literell
Title: Public Affairs
Telephone: 502-868-2000
Telex/Fax:

Company: West Coast Machine Tools
Address: P.O. Box 88179 CI 98138
Seattle, WA
Contact: Mr. Andy Qrom
Title: Vice-President
Telephone: 206-244-3262
Telex/Fax: 206-872-7544 (Fax)

Company: US Amada
Address: 7025 Firestone Blvd.
Buena Park, CA 90621
Contact: Mr. Bill Guthner
Title: Purchasing Manager
Telephone: 714-670-2121
Telex/Fax: 714-670-8020 (Fax)

Company: Windsor Industries
Address: 1351 W. Standford Avenue
Englewood, CO 80110
Contact: Ms. Sandy Peters
Title: Purchasing Supervisor
Telephone: 303-762-1800
Telex/Fax: 303-762-0817 (Fax)

Company: Univex
Address: P.O. Box 807
Salem, NH 03079
Contact: Mr. Jim Williams
Title: Sales Manager
Telephone: 603-893-6191
Telex/Fax: 1-800-356-5614 (Fax)

Company: Yamazen
Address: 735 E. Remington Road
Schaumburg, IL 60173
Contact: Mr. Ted Tokudome
Title: Plant Manager
Telephone: 312-882-8800
Telex/Fax: 312-882-4270 (Fax)

SELECTED U.S. POST CONTACTS

Company: Accra Machine Company
Address: 133 Hilton Street
Tiverton, RI 02878
Contact: Mr. Bill Lima
Title: Purchasing Manager
Telephone: 401-625-5600
Telex/Fax:

Company: Airflow Ventilating Company Incorporated
Address: 2211 Grand River at Fisher Freeway
Detroit, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-963-0022
Telex/Fax:

Company: American Hospital Supply
Address: 30400 Cypress Drive
Romulus, MI 48174
Contact: Mr. Greg Gurkes
Title: Manager
Telephone: 313-729-5000
Telex/Fax:

Company: American Specialty Grinding Company Incorporated
Address: 904 Sheridan Street
Westover Industrial Park
Chicopee, MA 01022
Contact: Mr. Raymond Fontain
Title: Purchasing Manager
Telephone: 413-593-5216
Telex/Fax: 413-593-5874 (Fax)

Company: American Woodworking Company
Address: 181 Benefit Street
Pawtucket, RI 02861
Contact: Mr. Richard Colavecchio
Title: Purchasing Manager
Telephone: 401-725-1582
Telex/Fax:

Company: Applied Research Laboratories
Address: 15300 Rotunda, Suite 301
Dearborn, MI 48120
Contact:
Title:
Telephone: 313-336-3900
Telex/Fax:

Company: Aronson Campbell Industrial Supply
Address: 5300 Denver S.
Seattle, WA 98108
Contact: Mr. L. Aronson
Title:
Telephone: 206-762-0700
Telex/Fax:

Company: Biggs-Nyshom Company Incorporated
Address: P.O. Box 2323
South Hackensack, NJ 07606
Contact: Mr. Herbert Meyer
Title: President
Telephone: 201-487-1032
Telex/Fax:

Company: Brighton Corporation
Address: 11861 Mosteller Road
P.O. Box 41192
Cincinnati, OH 45241
Contact: Mr. Dale Witzman
Title: Head Buyer
Telephone: 513-771-2300
Telex/Fax:

Company: Carolina Waste Systems
Address: P.O. Box 832
Hamlet, NC 28345
Contact: Mr. Delmar Lassiter
Title: Purchasing Manager
Telephone: 919-582-5210
Telex/Fax:

Company: C.C.I. Industrial Supply Incorporated
Address: 2918 - 1st South
Seattle, WA 98134
Contact: Mr. Collahan
Title:
Telephone: 206-682-4731
Telex/Fax:

Company: Clary Corporation
Address: 1801 South Great Southwest Parkway
Grand Prairie, TX 75051
Contact: Mr. Paul Hurder
Title: General Manager
Telephone: 214-660-3940
Telex/Fax:

Company: Decorative Engineering Incorporated
Address: 19412 - 10 Mile Road E.
East Detroit, MI 48021
Contact:
Title:
Telephone: 313-778-8870
Telex/Fax:

Company: Delaware Filter Corporation
Address: 120 Market Street W.
Newport, DE 19804
Contact: Mr. Gus Teipelke
Title: President
Telephone:
Telex/Fax:

Company: Dravo Corporation
Address: 1 Oliver Plaza
Pittsburgh, PA 15222
Contact: Mr. W.W. Killeen
Title: Traffic Director
Telephone: 412-566-3000
Telex/Fax:

Company: Dumatic Devices Incorporated
Address: 1731 - 11 Mile Road E.
Madison Heights, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-548-7788
Telex/Fax:

Company: Eaton Air Filter Incorporated
Address: 2388 Cole Street
Birmingham
Contact:
Title:
Telephone:
Telex/Fax:

Company: E.L. Kemper & Associates
Address: 38520 Delta Drive
Mt. Clemens, MI 48043
Contact: Mr. Eugene Kemper
Title:
Telephone: 313-468-9797
Telex/Fax:

Company: Envirep Incorporated
Address: 39175 Liberty Street, Room 207
Fremont, CA 94538
Contact: Mr. Walter R. Umbach
Title:
Telephone: 415-792-0527
Telex/Fax:

Company: Eric Riebling Company Incorporated
Address: 106 Miller Place
Mount Vernon, NY 10550
Contact: Mr. Eric W. Riebling
Title: President
Telephone: 914-668-4800
Telex/Fax:

Company: Ettinger Machinery Company
Address: 204 South Morgan
Mentone, IN
Contact:
Title:
Telephone: 219-353-7551
Telex/Fax:

Company: Florida Water & Waste Treatment Services Incorporated
Address: P.O. Box 2043
Kissamee, FL 32742-2043
Contact: Mr. Lee Curtis
Title:
Telephone: 407-847-2773
Telex/Fax:

Company: Fluid Systems Engineering Incorporated
Address: D22940 Greater Mack
St. Clair Shores, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-772-3000
Telex/Fax:

Company: Hartmann Equipment Company
Address: 106 Kercheval
Grosse Pointe Farms, MI 48236
Contact: Mr. Roy Hartmann
Title:
Telephone: 313-886-1345
Telex/Fax:

Company: Huckins and Associates Incorporated
Address: 19818 Mack Avenue
Grosse Pointe Woods, MI 48236
Contact:
Title:
Telephone: 313-886-2792
Telex/Fax:

Company: J.J. Ban Company
Address: P.O. Box 4644
Walnut Creek, CA 94596
Contact: Mr. Joe Ban
Title:
Telephone: 415-674-8802
Telex/Fax:

Company: J.M. Fauner Corporation
Address: 1500 Avis Drive E.
Madison Heights, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-585-5252
Telex/Fax:

Company: J&M Industries Incorporated
Address: 2415 West State
Fort Wayne, IN
Contact:
Title:
Telephone: 219-436-0323
Telex/Fax:

Company: Kuhlman & Company
Address: 3939 Woodward
Detroit, MI 48201
Contact: Mr. James Lange
Title: Sales Manager
Telephone: 313-831-4050
Telex/Fax:

Company: Luscon International Distributors Incorporated
Address: P.O. Box 462
Ravenswood, WV 26164
Contact: Mr. Robert Lu
Title: President
Telephone: 304-273-5353
Telex/Fax:

Company: MacDonald Fluid Power
Address: 2156 Avon Industrial Drive
Auburn Heights, MI 48057
Contact: Mr. Raymond Flynn
Title: President
Telephone: 313-853-0210
Telex/Fax:

Company: McMasters Filtration Incorporated
Address: 1927 Heide
Troy, MI 48084
Contact:
Title:
Telephone: 313-362-0410
Telex/Fax:

Company: Medical Supply Corporation
Address: 1421 - 8 Mile Road E.
Ferndale, MI 48220
Contact: Mr. William Sternfelt
Title: President
Telephone: 313-547-8100
Telex/Fax:

Company: Mewton-Neroc Corporation
Address: IHJ 35 & Loop 363
Box 3604
Temple, TX 76501
Contact: Mr. James R. Rodgers
Title: President
Telephone: 817-773-5344
Telex/Fax:

Company: Miranto Machinery Corporation
Address: P.O. Box No. 1
North Tonawanda, NY 14120
Contact: Mr. Joseph J. Miranto
Title: President
Telephone: 716-694-5595
Telex/Fax:

Company: M-M Equipment and Supply Company
Address: 1019 - 10 Mile Road E.
Madison Heights, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-398-8110
Telex/Fax:

Company: Mulholland Sales & Engineering
Address: 3305 Midland Road
Saginaw, MI 48603
Contact: Mr. Kent Mulholland
Title:
Telephone: 313-793-6668
Telex/Fax:

Company: Municipal Equipment Sales & Leasing
Address: P.O. Box 1233
Woodstock, GA 30188
Contact: Mr. Tom Riggs
Title: President
Telephone:
Telex/Fax:

Company: Pall Corporation
Address: 4761 Industrial Parkway
Indianapolis, IN
Contact:
Title:
Telephone: 317-897-3034
Telex/Fax:

Company: Plywood Detroit Incorporated
Address: 13250 Stephens
Warren, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-755-4400
Telex/Fax:

Company: Public Works Equipment Supply Incorporated
Address: P.O. Box 716
Monroe, NC 28110
Contact: Mr. Bob Thomas
Title:
Telephone: 704-289-6488
Telex/Fax:

Company: Raytheon Laser Products
Address: 465 Center Street
Quincy, MA 02169
Contact: Ms. Karen Collins
Title: Purchasing Agent
Telephone: 617-479-5300
Telex/Fax: 617-479-5300 Ext. 2289 (Fax)

Company: Resource Equipment Incorporated
Address: 1547 Palos Verde, Suite 205
Walnut Creek, CA 94596-2228
Contact: Mr. Kenneth P. Gottfried
Title:
Telephone: 415-935-0856
Telex/Fax:

Company: Robert E. Morris Company
Address: P.O. Box 41
West Hartford, CT 06107
Contact: Mr. Lee Morris
Title: President
Telephone: 203-678-0200
Telex/Fax:

Company: Rudolph Bass Incorporated
Address: 45 Halloday Street
Jersey City, NJ 07304
Contact: Mr. Edwin Bass
Title: President
Telephone: 201-433-3800
Telex/Fax:

Company: Scarlett Associates Corporation
Address: 5695 Eagle Drive S.E.
Grand Rapids, MI
Contact:
Title:
Telephone: 616-951-1554
Telex/Fax:

Company: Simpson Timber Company
Address: P.O. Drawer "V"
Arcata, CA 95521
Contact: Mr. John Walker
Title: Manager, California Resources
Telephone: 707-822-0371
Telex/Fax:

Company: Starr Equipment Company
Address: 16000 - 9 Mile Road W.
Southfield, MI
Contact:
Title:
Telephone: 313-559-3050
Telex/Fax:

Company: Systems Engineering & Sales Company Incorporated
Address: 5805 Pontiac E.
Fort Wayne, IN
Contact:
Title:
Telephone: 219-426-0052
Telex/Fax:

Company: TWT Moulding Company Incorporated
Address: 1411 Center Avenue
Brownwood, TX 76801
Contact: Mr. Richard Wall
Title: President
Telephone: 915-643-2621
Telex/Fax:

Company: Warner & Swasey Company, Sheffield Measurement Division A Cross & Trecke Company
Address: P.O. Box 1127
Dayton, OH 45401
Contact: Mr. Kenneth Rader
Title: Purchasing Manager
Telephone: 513-254-5377
Telex/Fax:

Company: Wayne Products Incorporated
Address: P.O. Box 1009
Berwyn, PA 19312
Contact: Mr. Richard Segermark
Title: President
Telephone: 215-251-0933
Telex/Fax:

Company: Web Machinery Company
Address: 601 - 8th Street W.
Jamestown, NY 14701
Contact: Mr. Myron J. Koplik
Title: Vice-President
Telephone: 716-488-1935
Telex/Fax:

MISCELLANEOUS MACHINERY

1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
Total of all items in bold type which are the focus of this study	**3,460,674**	**624,005**	**1,578,767**	**842,289**	**415,613**
Total of all items in standard type which are relevant to the study	1,494,552	170,036	723,939	352,030	248,547
Total of all items in italics which are not related to the sector	*1,617,442*	*92,235*	*647,104*	*305,056*	*573,047*

728.1 Machine Tools (Except Metalworking), Nspf,* and Parts Thereof, Nspf
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7281100	Machines for working glass in the cold, and machine tools for working other materials, nspf	101,091	2,374	68,826	21,444	8,447
7281220	Sawmill machines, including reciprocating gang-saw machines	19,177	10,544	7,501	453	679
7281250	**Plywood and veneer-making machines, and other woodworking machines, nspf**	**263,894**	**7,226**	**113,754**	**47,766**	**95,148**
7281920	Parts, nspf, for woodworking machines	39,114	5,893	19,911	1,353	11,957
7281940	Parts, nspf, of machine tools, nspf, including cast iron parts	48,177	5,229	31,271	6,195	5,482

* not specifically provided for

728.6 Machinery Specialized for Particular Industries, Nspf, and Parts Thereof, Nspf
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7286120	Glass-working machines for working glass in the soft state	31,579	67	28,372	1,758	1,382
7286140	Parts, nspf, for glass-working machines for working glass in the soft state	29,993	533	23,265	849	5,346
7286155	Machines for assembling electric filament and discharge lamps, electronic tubes, and parts	27,657	435	24,962	1,635	625
7286215	Machines used for molding or otherwise forming pneumatic tires	26,810	250	22,874	3,614	72
7286230	Injection-molding machines for rubber or plastics	268,792	37,382	85,018	132,519	13,873
7286240	Extrusion machines for rubber or plastics	77,625	2,423	54,790	17,689	2,723
7286250	Blow-molding machines for rubber or plastics	43,366	2,032	29,382	11,567	385
7286260	Molding machines, nspf, for rubber or plastics	91,874	4,245	67,262	16,079	4,288
7286300	*Machines for tobacco leaf cutting, etc., and industrial cigar/ cigarette making, and parts*	*86,551*	*206*	*86,274*	*0*	*71*
7286922	Cordage machines, and parts thereof, nspf	5,795	2,178	1,247	2,072	298
7286940	Parts, nspf, of machines used for molding or otherwise forming pneumatic tires	20,301	4,051	11,788	3,807	655
7286950	Parts, nspf, of injection-molding machines for rubber and plastics	89,416	23,388	34,959	25,480	5,589

728.6 Machinery Specialized for Particular Industries, Nspf, and Parts Thereof, Nspf (Cont'd)
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7286960	Parts, nspf, of extrusion machines for rubber or plastics	57,234	5,843	44,499	3,851	3,041
7286970	Parts, nspf, of blow-molding machines for rubber or plastics	14,612	2,924	9,535	1,808	345
7286980	Parts, nspf, of molding machines, nspf, for rubber or plastics	53,891	4,228	39,969	6,786	2,908
7286993	**Machines, nspf, and parts, nspf, including Canadian article, APTA***	**2,030,354**	**426,532**	**934,790**	**531,695**	**137,337**

* Auto Parts Trade Act

741.6 Industrial and Laboratory Equipment for Treatment of Materials by Processes Involving a Change in Temperature; and Parts Thereof, Nspf
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7416000	Industrial equipment for treatment of materials by temperature change, and parts thereof	386,463	54,028	219,279	89,220	23,936

743.8 Filtering and Purifying Machinery and Parts Thereof, Nspf; and Parts, Nspf of Air and Gas Compressors
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7438000	Parts, nspf, of centrifuges, filtering and purifying, machinery including Canadian article APTA	303,688	61,727	151,178	48,369	42,414

745.2 Nonelectric Machinery and Mechanical Apparatus, Nspf; And Parts Thereof, Nspf
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7452100	Calendering and similar rolling machines (except metal and glass working) and parts nspf	40,107	1,117	25,647	12,734	609
7452400	Automatic vending machines, and parts thereof, nspf	45,467	7,949	15,783	16,579	5,156
7452510	Automatic weighing machinery, accurate to 1/20 of 1% of maximum weight	59,757	194	20,096	35,382	4,085
7452530	Weighing machinery, nspf	39,081	1,310	16,293	4,411	17,067
7452600	Parts, nspf, of weighing machinery	21,394	3,028	6,368	2,522	9,476
7452715	Simple piston pump sprays, powder bellows, and parts thereof, including Canadian article apta1	29,344	358	9,139	2,608	17,239
7452755	Sandblasting, and agricultural and horticultural spraying machinery	22,801	12,412	7,862	642	1,885
7452795	**Spraying machinery, nspf, and parts, nspf, including Canadian article, APTA**	**209,495**	**19,000**	**95,920**	**45,454**	**49,121**
7452825	*Machines for wrapping and packaging candy and tobacco products, and parts thereof, nspf*	*466,713*	*28,181*	*375,370*	*44,762*	*18,400*
7452845	*Machines for cleaning, filling, etc., bottles and containers, and parts, including cast iron parts*	*119,824*	*11,702*	*88,076*	*15,924*	*4,122*

771.2 Electrical Power Machinery (Except Rotating), Nspf, and Parts, Nspf, of Transformers and Nonrotating Electrical Power Machinery
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

Schedule A	Commodity Description	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
7712020	*Rectifiers and rectifying apparatus*	*944,354*	*52,146*	*97,384*	*244,370*	*550,454*
7712035	Coils and inductors	122,994	13,804	7,629	16,719	84,842
7712040	Lamp ballasts	25,648	83	1,772	289	23,504
7712050	Parts, nspf, of transformers	41,455	15,762	7,919	1,185	16,589
7712060	**Electric power machinery (except rotating plant), nspf and parts, nspf**	**266,780**	**55,492**	**63,846**	**79,785**	**67,657**

1987 U.S. IMPORTS OF SELECTED MISCELLANEOUS MACHINERY FROM EUROPE AND JAPAN BY COUNTRY

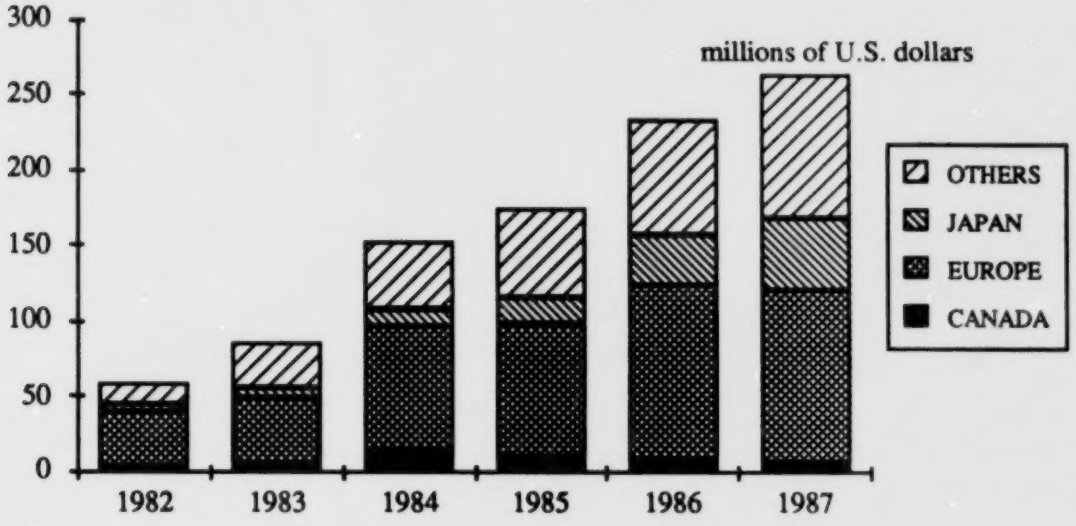
(thousands of U.S. dollars)

COUNTRY	SCHEDULE A						TOTAL	%
	7281250	7286993	7416000	7438000	7452795	7712060		
Belgium-Luxembourg	761	10,326	2,935	1,659	744	691	17,116	0.5
Denmark	1,212	20,086	7,302	4,152	4,454	2,484	39,690	1.1
Finland	216	5,171	5,792	2,804	431	5,848	20,262	0.6
France	305	50,915	17,480	17,282	7,006	7,021	100,009	2.9
Italy	39,094	74,833	29,326	17,270	12,676	1,631	174,830	5.1
Netherlands	995	83,625	13,682	3,735	1,790	2,241	106,068	3.1
Norway	191	2,967	2,474	328	478	213	6,651	0.2
Spain	1,915	4,131	1,292	642	522	102	8,604	0.2
Sweden	715	34,026	27,873	16,799	5,854	6,635	91,902	2.7
Switzerland	2,750	114,370	14,322	5,138	9,219	7,764	153,563	4.4
United Kingdom	3,064	207,863	26,008	37,880	9,631	10,059	294,505	8.5
West Germany	62,536	326,477	70,793	43,489	43,115	19,157	565,567	16.3
Total for Europe	113,754	934,790	219,279	151,178	95,920	63,846	1,578,767	45.6
Japan	47,766	531,695	89,220	48,369	45,454	79,785	842,289	24.3
Total for Europe and Japan	161,520	1,466,485	308,499	199,547	141,374	143,631	2,421,056	70.0
Total Imports	263,894	2,030,354	386,463	303,688	209,495	266,780	3,460,674	

U.S. IMPORTS OF SELECTED MISCELLANEOUS MACHINERY

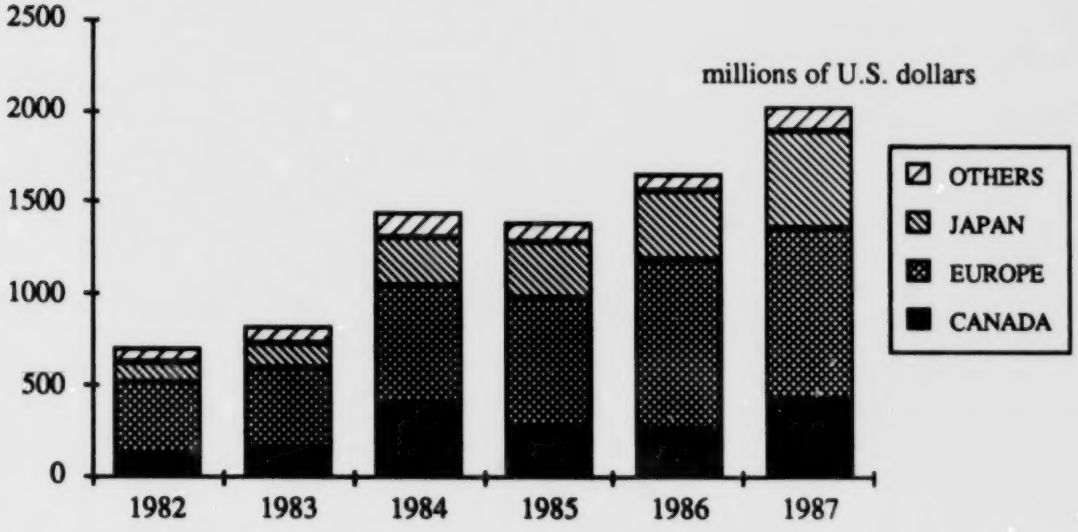
PLYWOOD- AND VENEER-MAKING MACHINES, AND OTHER WOODWORKING MACHINES, NSPF

SCHEDULE A 7281250



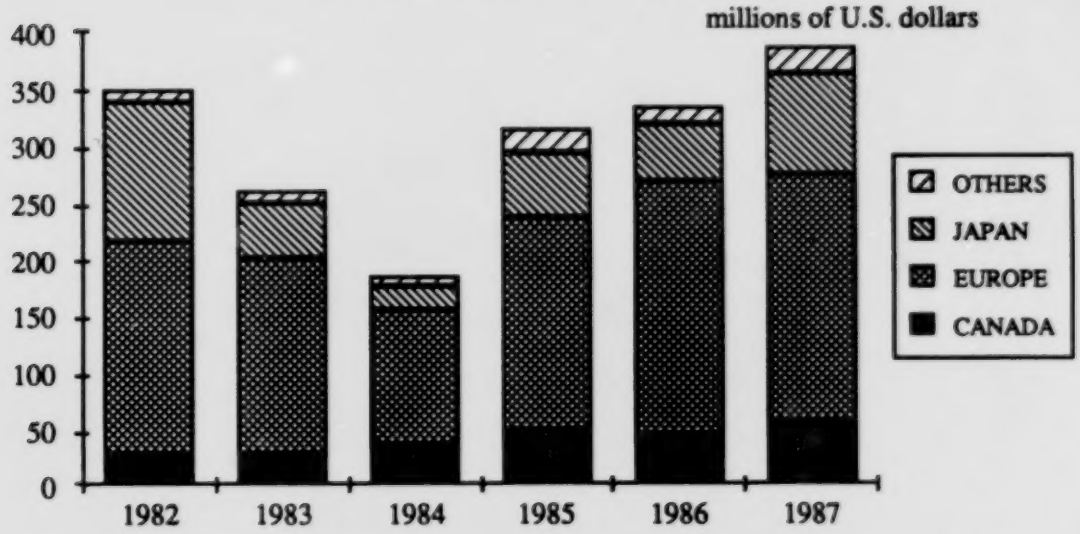
MACHINES, NSPF, AND PARTS, NSPF, INCLUDING CANADIAN ARTICLE, APTA

SCHEDULE A 7286993



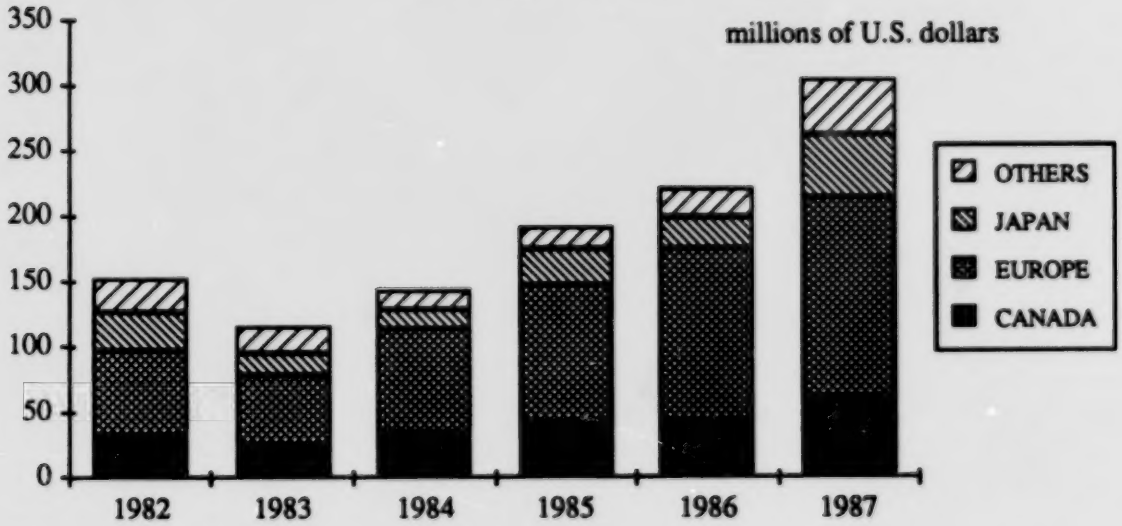
INDUSTRIAL EQUIPMENT FOR TREATMENT OF MATERIALS BY TEMPERATURE CHANGE, AND PARTS THEREOF

SCHEDULE A 7416000



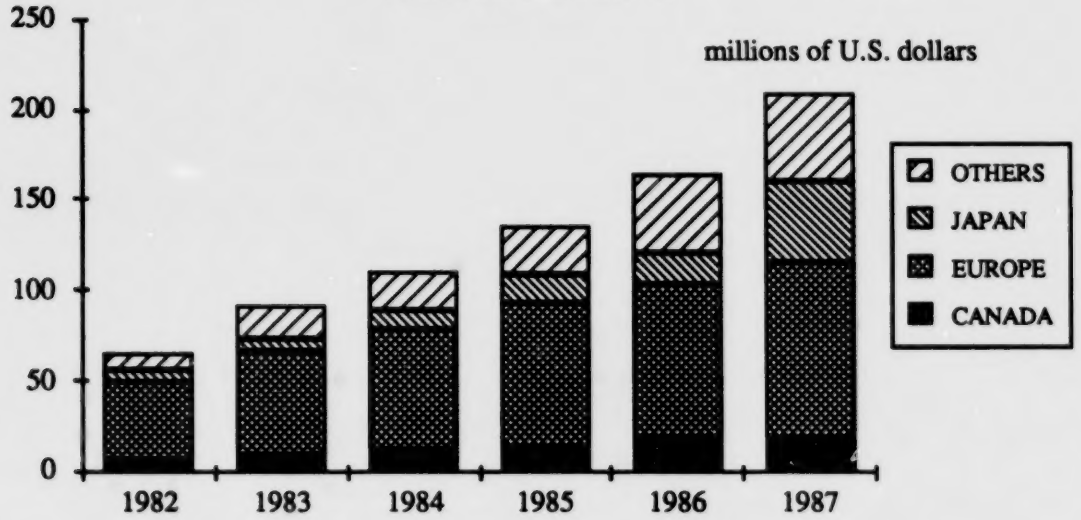
PARTS, NSPF, OF CENTRIFUGES, FILTERING AND PURIFYING MACHINERY, INCLUDING CANADIAN ARTICLE APTA

SCHEDULE A 7438000



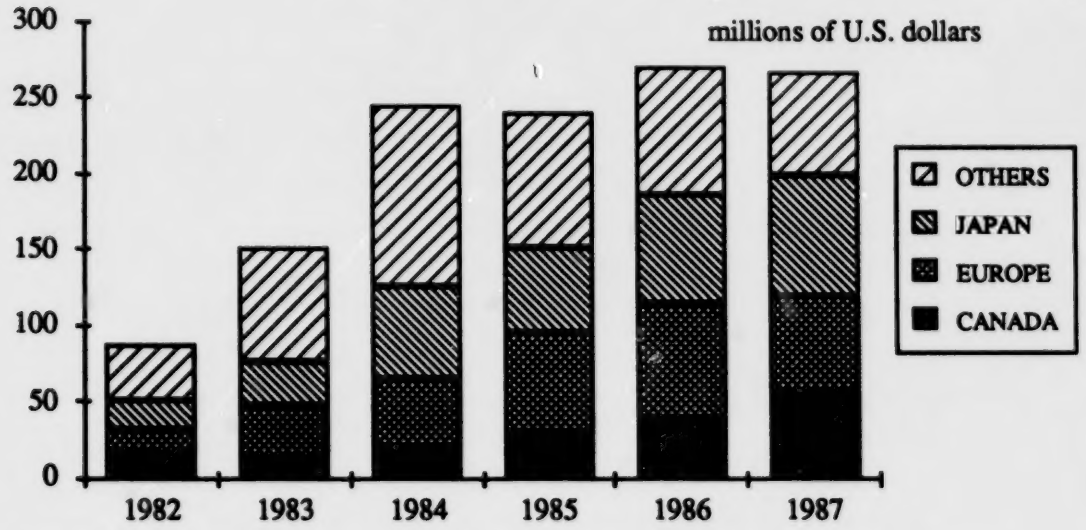
SPRAYING MACHINERY, NSPF, AND PARTS, NSPF, INCLUDING CANADIAN ARTICLE APTA

SCHEDULE A 7452795



ELECTRIC POWER MACHINERY (EXCEPT ROTATING PLANT), NSPF AND PARTS, NSPF

SCHEDULE A 7712060



Source: *U.S. General Imports and Imports for Consumption*, U.S. Department of Commerce.

CURRENT U.S. TARIFFS ON CANADIAN MISCELLANEOUS MACHINERY AND SCHEDULE FOR THEIR REMOVAL UNDER THE FREE TRADE AGREEMENT

TARIFF ELIMINATION

1. Except as otherwise provided in this Agreement, each Party shall progressively eliminate its customs duties on goods originating in the territory of the other Party in accordance with the following schedule:

   A. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category A in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be eliminated entirely and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1989;

   B. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category B in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in five equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1993; and

   C. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category C in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in ten equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1998.

2. Except as otherwise provided in this Agreement, goods originating in the territory of the other Party that are provided for in each of the items designated as staging category D in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall continue to receive existing duty-free treatment indicated therein for such goods.

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8415	Air conditioning machines, comprising a motor-driven fan and elements for changing the temperature and humidity, including those machines in which the humidity cannot be separately regulated; parts thereof:		
8415.10.00	Window or wall types, self-contained.....	2.2%	C
8415.81.00	Other, except parts: Incorporating a refrigerating unit and a valve for reversal of the cooling/heat cycle:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	C
8415 (con.)	Air conditioning machines, etc. (con.): Other, except parts (con.):		
8415.82.00	Other, incorporating a refrigerating unit:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	B
8415.83.00	Not incorporating a refrigerating unit:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	B
8415.90.00	Parts:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2.2%	C
8416	Furnace burners for liquid fuel, for pulverized solid fuel or for gas; mechanical stokers, mechanical grates, mechanical ash dischargers and similar appliances; parts thereof:		
8416.10.00	Furnace burners for liquid fuel.....	3.4%	C
8416.20.00	Other furnace burners, including combination burners..	3.4%	C
8416.30.00	Mechanical stokers, mechanical grates, mechanical ash dischargers and similar appliances.....	3.4%	C
8416.90.00	Parts.....	3.4%	C
8417	Industrial or laboratory furnaces and ovens, including incinerators, nonelectric, and parts thereof:		
8417.10.00	Furnaces and ovens for the roasting, melting or other heat treatment of ores, pyrites or of metals....	5.7%	B
8417.20.00	Bakery ovens, including biscuit ovens.....	5.7%	B
8417.80.00	Other, except parts.....	5.7%	B
8417.90.00	Parts.....	5.7%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8419	Machinery, plant or laboratory equipment, whether or not electrically heated, for the treatment of materials by a process involving a change of temperature such as heating, cooking, roasting, distilling, rectifying, sterilizing, pasteurizing, steaming, drying, evaporating, vaporizing, condensing or cooling, other than machinery or plant of a kind used for domestic purposes; instantaneous or storage water heaters, nonelectric; parts thereof:		
	Instantaneous or storage water heaters, nonelectric:		
8419.11.00	Instantaneous gas water heaters	4%	C
8419.19.00	Other	4%	C
8419.20.00	Medical, surgical or laboratory sterilizers	4.2%	B
	Dryers:		
8419.31.00	For agricultural products	4.2%	A
8419.32	For wood, paper pulp, paper or paperboard:		
8419.32.10	For wood	4.2%	B
8419.32.50	Other	2.4%	B
8419.39.00	Other	4.2%	B
8419.40.00	Distilling or rectifying plant	4.2%	B
8419.50.00	Heat exchange units:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	4.2%	B
8419.60.00	Machinery for liquefying air or gas	4.2%	B
	Other machinery, plant or equipment:		
8419.81	For making hot drinks or for cooking or heating food:		
8419.81.10	Microwave ovens:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	4%	C
8419.81.50	Other cooking stoves, ranges and ovens	Free	D
8419.81.90	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	4.1%	B
8419.89	Other:		
8419.89.10	For making paper pulp, paper or paperboard	2.4%	B
8419.89.50	Other	4.2%	B
8419.90	Parts:		
8419.90.10	Of instantaneous or storage water heaters	4%	C
8419.90.20	Of machinery and plant for making paper pulp, paper or paperboard	2.4%	B
8419.90.30	Of heat exchange units:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	4.2%	B
8419.90.90	Other	4.2%	B
8420	Calendering or other rolling machines, other than for metals or glass, and cylinders therefor; parts thereof:		
8420.10	Calendering or other rolling machines:		
8420.10.10	Textile calendering or rolling machines	5.1%	B
8420.10.20	Calendering or similar rolling machines for making paper pulp, paper or paperboard	Free	D
8420.10.90	Other	3.7%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8420 (con.)	Calendering or other rolling machines, etc. (con.):		
	Parts:		
8420.91	Cylinders:		
8420.91.10	For textile calendering or rolling machines	5.1%	B
8420.91.20	For calendering or other rolling machines for machines for making paper pulp, paper or paperboard	Free	D
8420.91.90	Other	3.7%	B
8420.99	Other:		
8420.99.10	Of machines for processing textiles	5.1%	B
8420.99.20	Of machines for making paper pulp, paper or paperboard	Free	D
8420.99.90	Other	3.7%	B
8421	Centrifuges, including centrifugal dryers; filtering or purifying machinery and apparatus, for liquids or gases; parts thereof:		
	Centrifuges, including centrifugal dryers:		
8421.11.00	Cream separators	3.7%	B
8421.12.00	Clothes-dryers	3.9%	B
8421.19.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	3.9%	B
	Filtering or purifying machinery and apparatus for liquids:		
8421.21.00	For filtering or purifying water:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Other	3.9%	B
8421.22.00	For filtering or purifying beverages other than water	3.9%	B
8421.23.00	Oil or fuel filters for internal combustion engines:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
C	Other	3.1%	B
8421.29.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
C	Other	3.9%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8421 (con.)	Centrifuges, including centrifugal dryers, etc. (con.):		
	Filtering or purifying machinery and apparatus for gases:		
8421.31.00	Intake air filters for internal combustion engines:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)...	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.1%	B
8421.39.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)...	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	3.9%	A
	Parts:		
8421.91.00	Of centrifuges, including centrifugal dryers.....	3.9%	B
8421.99.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.9%	B
8422	Dishwashing machines; machinery for cleaning or drying bottles or other containers; machinery for filling, closing, sealing, capsuling or labelling bottles, cans, boxes, bags or other containers; other packing or wrapping machinery; machinery for aerating beverages; parts thereof:		
	Dishwashing machines:		
8422.11.00	Of the household type.....	3.6%	C
8422.19.00	Other.....	3.6%	C
8422.20.00	Machinery for cleaning or drying bottles or other containers.....	3.6%	B
8422.30	Machinery for filling, closing, sealing, capsuling or labelling bottles, cans, boxes, bags or other containers; machinery for aerating beverages:		
8422.30.10	Can-sealing machines.....	4.5%	B
8422.30.90	Other.....	3.6%	B
8422.40	Other packing or wrapping machinery:		
8422.40.10	Machines for packaging pipe tobacco; machines for wrapping candy; machines for wrapping cigarette packages; and combination candy cutting and wrapping machines.....	3.4%	B
8422.40.90	Other.....	3.6%	B
8422.90	Parts:		
8422.90.05	Of dishwashing machines.....	3.6%	C
8422.90.10	Of can-sealing machines.....	4.5%	B
8422.90.20	Of machines for packaging pipe tobacco, wrapping candy or wrapping cigarette packages, and of combination candy cutting and wrapping machines.....	3.4%	B
8422.90.90	Other.....	3.6%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8423	Weighing machinery (excluding balances of a sensitivity of 5 cg or better), including weight-operated counting or checking machines; weighing machine weights of all kinds; parts of weighing machinery:		
8423.10.00	Personal weighing machines, including baby scales; household scales	4.4%	C
8423.20.00	Scales for continuous weighing of goods on conveyors	4.4%	B
8423.30.00	Constant-weight scales and scales for discharging a predetermined weight of material into a bag or container, including hopper scales	4.4%	B
	Other weighing machinery:		
8423.81.00	Having a maximum weighing capacity not exceeding 30 kg	4.4%	B
8423.82.00	Having a maximum weighing capacity exceeding 30 kg but not exceeding 5,000 kg	4.4%	B
8423.89.00	Other	4.4%	B
8423.90.00	Weighing machine weights of all kinds; parts of weighing machinery	5.5%	B
8424	Mechanical appliances (whether or not hand operated) for projecting, dispersing or spraying liquids or powders; fire extinguishers, whether or not charged; spray guns and similar appliances; steam or sand blasting machines and similar jet projecting machines; parts thereof:		
8424.10.00	Fire extinguishers, whether or not charged:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
C	Other	3.7%	C
8424.20	Spray guns and similar appliances:		
8424.20.10	Simple piston pump sprays and powder bellows:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
B	Other	5.7%	B
8424.20.90	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
B	Other	3.7%	B
8424.30	Steam or sand blasting machines and similar jet projecting machines:		
8424.30.10	Sand blasting machines	Free	D
8424.30.90	Other	3.7%	B
8424.81	Other appliances:		
8424.81.10	Agricultural or horticultural:		
	Sprayers (except sprayers, self-contained, having a capacity not over 20 liters)	Free	D
8424.81.90	Other	3.7%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8424 (con.)	Mechanical appliances, etc. (con.):		
	Other appliances (con.):		
8424.89.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	B
8424.90	Parts:		
8424.90.05	Of fire extinguishers:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	C
8424.90.10	Of simple piston pump sprays and powder bellows:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	5.7%	B
8424.90.20	Of sand blasting machines.....	Free	D
8424.90.90	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	3.7%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8428	Other lifting, handling, loading or unloading machinery (for example, elevators, escalators, conveyors, teleferics):		
8428.10.00	Passenger or freight elevators other than continuous action and skip hoists:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.20.00	Pneumatic elevators and conveyors:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
	Other continuous-action elevators and conveyors, for goods or materials:		
8428.31.00	Specially designed for underground use.....	2%	B
8428.32.00	Other, bucket type.....	2%	B
8428.33.00	Other, belt type:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.39.00	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B
8428.40.00	Escalators and moving walkways.....	2%	B
8428.50.00	Mine wagon pushers, locomotive or wagon traversers, wagon tippers and similar railway wagon handling equipment.....	2%	B
8428.60.00	Teleferics, chair lifts, ski draglines; traction mechanisms for funiculars.....	2%	B
8428.90.00	Other machinery:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	2%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8429	Self-propelled bulldozers, angledozers, graders, levelers, scrapers, mechanical shovels, excavators, shovel loaders, tamping machines and road rollers:		
	Bulldozers and angledozers:		
8429.11.00	Track laying	2.5%	B
8429.19.00	Other	2.5%	B
8429.20.00	Graders and levelers	2.5%	B
8429.30.00	Scrapers	2.5%	B
8429.40.00	Tamping machines and road rollers	2.5%	B
	Mechanical shovels, excavators and shovel loaders:		
8429.51	Front-end shovel loaders:		
8429.51.10	Wheel type	2%	B
8429.51.50	Other	2.5%	B
8429.52	Machinery with a 360° revolving superstructure:		
8429.52.10	Backhoes, shovels, clamshells and draglines	2%	B
8429.52.50	Other	2.5%	B
8429.59	Other:		
8429.59.10	Backhoes, shovels, clamshells and draglines	2%	B
8429.59.50	Other	2.5%	B
8430	Other moving, grading, leveling, scraping, excavating, tamping, compacting, extracting or boring machinery, for earth, minerals or ores; pile-drivers and pile-extractors; snowplows and snowblowers:		
8430.10.00	Pile-drivers and pile-extractors	2.5%	B
8430.20.00	Snowplows and snowblowers	2.5%	C
	Coal or rock cutters and tunneling machinery:		
8430.31.00	Self-propelled	2.5%	B
8430.39.00	Other	2.5%	B
	Other boring or sinking machinery:		
8430.41.00	Self-propelled	2.5%	B
8430.49	Other:		
8430.49.40	Offshore oil and natural gas drilling and production platforms	5.7%	C
8430.49.80	Other	2.5%	B
8430.50	Other machinery, self-propelled:		
8430.50.10	Peat excavators	Free	D
8430.50.50	Other	2.5%	B
	Other machinery, not self-propelled:		
8430.61.00	Tamping or compacting machinery	2.5%	B
8430.62.00	Scrapers	2.5%	B
8430.69.00	Other	2.5%	B
8431	Parts suitable for use solely or principally with the machinery of headings 8425 to 8430:		
8431.10.00	Of machinery of heading 8425:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
B	Other	2%	B
8431.20.00	Of machinery of heading 8427	Free	D
	Of machinery of heading 8428:		
8431.31.00	Of passenger or freight elevators other than continuous action, skip hoists or escalators:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87)	Free	D
B	Other	2%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8431 (con.)	Parts suitable for use, etc. (con.):		
	Of machinery of heading 8428 (con.):		
8431.39.00	Other:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	2%	B
	Of machinery of heading 8426, 8429 or 8430:		
8431.41.00	Buckets, shovels, grabs and grips.....	2.5%	B
8431.42.00	Bulldozer or angledozer blades.....	2.5%	B
8431.43	Parts for boring or sinking machinery of subheading 8430.41 or 8430.49:		
8431.43.40	Of offshore oil and natural gas drilling and production platforms.....	5.7%	C
8431.43.80	Other.....	2.5%	B
8431.49	Other:		
8431.49.10	Of machinery of heading 8426:		
A	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
B	Other.....	2%	B
8431.49.90	Other.....	2.5%	B
8432	Agricultural, horticultural or forestry machinery for soil preparation or cultivation; lawn or sports ground rollers; parts thereof:		
8432.10.00	Plows.....	Free	D
	Harrows, scarifiers, cultivators, weeders and hoes:		
8432.21.00	Disc harrows.....	Free	D
8432.29.00	Other.....	Free	D
8432.30.00	Seeders, planters and transplanters.....	Free	D
8432.40.00	Manure spreaders and fertilizer distributors.....	Free	D
8432.80.00	Other machinery.....	Free	D
8432.90.00	Parts.....	Free	D
8433	Harvesting or threshing machinery, including straw or fodder balers; grass or hay mowers; machines for cleaning, sorting or grading eggs, fruit or other agricultural produce, other than machinery of heading 8437; parts thereof:		
	Mowers for lawns, parks or sports grounds:		
8433.11.00	Powered, with the cutting device rotating in a horizontal plane.....	4%	C
8433.19.00	Other.....	4%	C
8433.20.00	Other mowers, including cutter bars for tractor mounting.....	Free	D
8433.30.00	Other haymaking machinery.....	Free	D
8433.40.00	Straw or fodder balers, including pick-up balers.....	Free	D
	Other harvesting machinery; threshing machinery:		
8433.51.00	Combine harvester-threshers.....	Free	D
8433.52.00	Other threshing machinery.....	Free	D
8433.53.00	Root or tuber harvesting machines.....	Free	D
8433.59.00	Other.....	Free	D
8433.60.00	Machines for cleaning, sorting or grading eggs, fruit or other agricultural produce.....	Free	D
8433.90	Parts:		
8433.90.10	Of mowers for lawns, parks or sports grounds.....	4%	C
8433.90.50	Other.....	Free	D

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8434	Milking machines and dairy machinery, and parts thereof:		
8434.10.00	Milking machines	Free	D
8434.20.00	Dairy machinery	Free	D
8434.90.00	Parts	Free	D
8435	Presses, crushers and similar machinery, used in the manufacture of wine, cider, fruit juices or similar beverages; parts thereof:		
8435.10.00	Machinery	4.2%	B
8435.90.00	Parts	4.2%	B
8436	Other agricultural, horticultural, forestry, poultry-keeping or bee-keeping machinery, including germination plant fitted with mechanical or thermal equipment; poultry incubators and brooders; parts thereof:		
8436.10.00	Machinery for preparing animal feeds	Free	D
	Poultry-keeping machinery; poultry incubators and brooders:		
8436.21.00	Poultry incubators and brooders	Free	D
8436.29.00	Other	Free	D
8436.80.00	Other machinery	Free	D
	Parts:		
8436.91.00	Of poultry-keeping machinery or poultry incubators and brooders	Free	D
8436.99.00	Other	Free	D
8437	Machines for cleaning, sorting or grading seed, grain or dried leguminous vegetables, and parts thereof; machinery used in the milling industry or for the working of cereals or dried leguminous vegetables, other than farm type machinery; parts thereof:		
8437.10.00	Machines for cleaning, sorting or grading seed, grain or dried leguminous vegetables	3.5%	B
8437.80.00	Other machinery	3.5%	B
8437.90.00	Parts	3.5%	B
8438	Machinery, not specified or included elsewhere in this chapter, for the industrial preparation or manufacture of food or drink, other than machinery for the extraction or preparation of animal or fixed vegetable fats or oils; parts thereof:		
8438.10.00	Bakery machinery and machinery for the manufacture of macaroni, spaghetti or similar products	3.5%	B
8438.20.00	Machinery for the manufacture of confectionery, cocoa or chocolate	3.5%	B
8438.30.00	Machinery for sugar manufacture	Free	D
8438.40.00	Brewery machinery	3.5%	B
8438.50.00	Machinery for the preparation of meat or poultry	3.5%	B
8438.60.00	Machinery for the preparation of fruits, nuts or vegetables	3.5%	B
8438.80.00	Other machinery	4%	B
8438.90	Parts:		
8438.90.10	Of machinery for sugar manufacture	Free	D
8438.90.90	Other	3.5%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8439	Machinery for making pulp of fibrous cellulosic material or for making or finishing paper or paperboard (other than the machinery of heading 8419); parts thereof:		
8439.10.00	Machinery for making pulp of fibrous cellulosic material	Free	D
8439.20.00	Machinery for making paper or paperboard	Free	D
8439.30.00	Machinery for finishing paper or paperboard	2%	B
8439.91	Parts: Of machinery for making pulp of fibrous cellulosic materials:		
8439.91.10	Bed plates, roll bars and other stock-treating parts	4.7%	B
8439.91.90	Other	Free	D
8439.99	Other:		
8439.99.10	Of machinery for making paper or paperboard	Free	D
8439.99.50	Of machinery for finishing paper or paperboard	3%	B
8440	Bookbinding machinery, including book-sewing machines, and parts thereof:		
8440.10.00	Machinery	3.7%	B
8440.90.00	Parts	3.7%	B
8441	Other machinery for making up paper pulp, paper or paperboard, including cutting machines of all kinds, and parts thereof:		
8441.10.00	Cutting machines	2%	B
8441.20.00	Machines for making bags, sacks or envelopes	2%	A
8441.30.00	Machines for making cartons, boxes, cases, tubes, drums or similar containers, other than by molding	2%	A
8441.40.00	Machines for molding articles in paper pulp, paper or paperboard	2%	A
8441.80.00	Other machinery	2%	A
8441.90.00	Parts	3%	B
8442	Machinery, apparatus and equipment (other than the machine tools of headings 8456 to 8465), for type-founding or typesetting, for preparing or making printing blocks, plates, cylinders or other printing components; printing type, blocks, plates, cylinders and other printing components; blocks, plates, cylinders and lithographic stones, prepared for printing purposes (for example, planed, grained or polished); parts thereof:		
8442.10.00	Phototypesetting and composing machines	Free	D
8442.20.00	Machinery, apparatus and equipment for typesetting or composing by other processes, with or without founding device	Free	D
8442.30.00	Other machinery, apparatus and equipment	Free	D
8442.40.00	Parts of the foregoing machinery, apparatus or equipment	Free	D
8442.50	Printing type, blocks, plates, cylinders and other printing components; blocks, plates, cylinders and lithographic stones, prepared for printing purposes (for example, planed, grained or polished):		
8442.50.10	Plates	Free	D
8442.50.90	Other	8%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8443	Printing machinery; machines for uses ancillary to printing; parts thereof:		
	Offset printing machinery:		
8443.11.00	Reel-fed	3.3%	B
8443.12.00	Sheet-fed, office type (sheet size not exceeding 22 x 36 cm)	3.3%	B
8443.19	Other:		
8443.19.10	Weighing 900 kg or less	3.3%	B
8443.19.50	Weighing more than 900 kg but less than 1,600 kg	3.3%	B
8443.19.90	Weighing 1,600 kg or more	2.4%	B
	Letterpress printing machinery, excluding flexographic printing:		
8443.21.00	Reel-fed	3.3%	B
8443.29.00	Other	3.3%	B
8443.30.00	Flexographic printing machinery	3.3%	B
8443.40.00	Gravure printing machinery	3.3%	B
8443.50	Other printing machinery:		
8443.50.10	Textile printing machinery	5.1%	B
8443.50.50	Other	3.3%	B
8443.60.00	Machines for uses ancillary to printing	3.3%	B
8443.90	Parts:		
8443.90.10	Of textile printing machinery	5.1%	B
8443.90.50	Other	3.3%	B
8444.00.00	Machines for extruding, drawing, texturing or cutting manmade textile materials	4.5%	B
8445	Machines for preparing textile fibers; spinning, doubling or twisting machines and other machinery for producing textile yarns; textile reeling or winding (including weft winding) machines and machines for preparing textile yarns for use on the machines of heading 8446 or 8447:		
	Machines for preparing textile fibers:		
8445.11.00	Carding machines	4.2%	B
8445.12.00	Combing machines	4.2%	B
8445.13.00	Drawing or roving machines	4.2%	B
8445.19.00	Other	4.2%	B
8445.20.00	Textile spinning machines	4.2%	B
8445.30.00	Textile doubling or twisting machines	4.2%	B
8445.40.00	Textile winding (including weft winding) or reeling machines	4.7%	B
8445.90.00	Other	4.7%	B
8446	Weaving machines (looms):		
8446.10.00	For weaving fabrics of a width not exceeding 30 cm	4.7%	B
	For weaving fabrics of a width exceeding 30 cm, shuttle type:		
8446.21.00	Power looms	4.7%	B
8446.29.00	Other	4.7%	B
8446.30.00	For weaving fabrics of a width exceeding 30 cm, shuttleless type	4.7%	B
8447	Knitting machines, stitch-bonding machines and machines for making gimped yarn, tulle, lace, embroidery, trimmings, braid or net and machines for tufting:		
	Circular knitting machines:		
8447.11	With cylinder diameter not exceeding 165 mm:		
8447.11.10	For knitting hosiery	4.4%	B
8447.11.90	Other	4.2%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8447 (con.)	Knitting machines, stitch-bonding machines, etc. (con.):		
	Circular knitting machines (con.):		
8447.12	With cylinder diameter exceeding 165 mm:		
8447.12.10	For knitting hosiery	4.4%	B
8447.12.90	Other	4.2%	B
8447.20	Flat knitting machines; stitch-bonding machines:		
8447.20.10	V-bed flat knitting machines	5.1%	B
8447.20.40	Warp knitting machines	Free	D
8447.20.60	Other	4.7%	B
8447.90	Other:		
8447.90.10	Braiding and lace-braiding machines	4.7%	B
8447.90.50	Embroidery machines	4.2%	B
8447.90.90	Other	4.4%	B
8448	Auxiliary machinery for use with machines of heading 8444, 8445, 8446 or 8447 (for example, dobbies, Jacquards, automatic stop motions and shuttle changing mechanisms); parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of this heading or of heading 8444, 8445, 8446 or 8447 (for example, spindles and spindle flyers, card clothing, combs, extruding nipples, shuttles, healds and heald-frames, and hosiery needles):		
	Auxiliary machinery for machines of heading 8444, 8445, 8446 or 8447:		
8448.11.00	Dobbies and Jacquards; card reducing, copying, punching or assembling machines for use therewith	4.7%	B
8448.19.00	Other	4.7%	B
8448.20	Parts and accessories of machines of heading 8444 or of their auxiliary machinery:		
8448.20.10	Of machines for extruding or drawing manmade textile filaments	4.7%	B
8448.20.50	Other	4.2%	B
	Parts and accessories of machines of heading 8445 or of their auxiliary machinery:		
8448.31.00	Card clothing	6.6%	B
8448.32.00	Of machines for preparing textile fibers, other than card clothing	4.2%	B
8448.33.00	Spindles, spindle flyers, spinning rings and ring travellers	4.2%	B
8448.39	Other:		
8448.39.10	Parts of spinning, doubling or twisting machines	4.2%	B
8448.39.50	Parts of winding or reeling machines	4.7%	B
8448.39.90	Other	4.7%	B
	Parts and accessories of weaving machines (looms) or of their auxiliary machinery:		
8448.41.00	Shuttles	4.7%	B
8448.42.00	Reeds for looms, healds and heald-frames	4.7%	B
8448.49.00	Other	4.7%	B
	Parts and accessories of machines of heading 8447 or of their auxiliary machinery:		
8448.51	Sinkers, needles and other articles used in forming stitches:		
	Needles for knitting machines:		
8448.51.10	Latch needles	10%	A
8448.51.20	Spring-beard needles	19¢/1,000 + 6.4%	A
8448.51.30	Other	23¢/1,000 + 8.2%	A

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8448 (con.)	Auxiliary machinery for use with machines, etc. (con.): Parts and accessories, etc. (con.):		
8448.51 (con.)	Sinkers, needles, etc. (con.):		
8448.51.50	Other	4.4%	A
8448.59	Other:		
8448.59.10	Parts of knitting machines	4.7%	B
8448.59.50	Other	4.4%	B
8449.00	Machinery for the manufacture or finishing of felt or nonwovens in the piece or in shapes, including machinery for making felt hats; blocks for making hats; parts thereof:		
8449.00.10	Finishing machinery and parts thereof	5.1%	B
8449.00.50	Other	4.4%	B
8450	Household or laundry-type washing machines, including machines which both wash and dry; parts thereof:		
	Machines, each of a dry linen capacity not exceeding 10 kg:		
8450.11.00	Fully automatic machines	2.8%	C
8450.12.00	Other machines with built-in centrifugal dryer	5.1%	C
8450.19.00	Other	2.8%	C
8450.20.00	Machines, each of a dry linen capacity exceeding 10 kg	2.8%	C
8450.90.00	Parts	5.1%	C
8451	Machinery (other than machines of heading 8450) for washing, cleaning, wringing, drying, ironing, pressing (including fusing presses), bleaching, dyeing, dressing, finishing, coating or impregnating textile yarns, fabrics or made up textile articles and machines for applying the paste to the base fabric or other support used in the manufacture of floor coverings such as linoleum; machines for reeling, unreeling, folding, cutting or pinking textile fabrics; parts thereof:		
8451.10.00	Dry-cleaning machines	3.9%	B
	Drying machines:		
8451.21.00	Each of a dry linen capacity not exceeding 10 kg	5.1%	C
8451.29.00	Other	5.1%	C
8451.30.00	Ironing machines and presses (including fusing presses)	3.9%	B
8451.40.00	Washing, bleaching or dyeing machines	5.1%	B
8451.50.00	Machines for reeling, unreeling, folding, cutting or pinking textile fabrics	4.4%	B
8451.80.00	Other machinery	5.1%	B
8451.90.00	Parts	5.1%	C
8452	Sewing machines, other than book-sewing machines of heading 8440; furniture, bases and covers specially designed for sewing machines; sewing machine needles; parts thereof:		
8452.10.00	Sewing machines of the household type	3.7%	B
	Other sewing machines:		
8452.21	Automatic units:		
8452.21.10	Specially designed to join footwear soles to uppers	Free	D
8452.21.90	Other	2.5%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8452 (con.)	Sewing machines, etc. (con.):		
	Other sewing machines (con.):		
8452.29	Other:		
8452.29.10	Specially designed to join footwear soles to uppers	Free	D
8452.29.90	Other	2.5%	B
8452.30.00	Sewing machine needles	6%	A
8452.40.00	Furniture, bases and covers for sewing machines, and parts thereof	2.5%	B
8452.90.00	Other parts of sewing machines	2.5%	B
8453	Machinery for preparing, tanning or working hides, skins or leather or for making or repairing footwear or other articles of hides, skins or leather, other than sewing machines; parts thereof:		
8453.10.00	Machinery for preparing, tanning or working hides, skins or leather	3.7%	B
8453.20.00	Machinery for making or repairing footwear	Free	D
8453.80.00	Other machinery	3.7%	B
8453.90	Parts:		
8453.90.10	Of machinery for making or repairing footwear	Free	D
8453.90.50	Other	3.7%	B
8454	Converters, ladles, ingot molds and casting machines, of a kind used in metallurgy or in metal foundries, and parts thereof:		
8454.10.00	Converters	Free	D
8454.20.00	Ingot molds and ladles	Free	D
8454.30.00	Casting machines	Free	D
8454.90.00	Parts	Free	D
8455	Metal-rolling mills and rolls therefor; parts thereof:		
8455.10.00	Tube mills	4.9%	B
	Other rolling mills:		
8455.21.00	Hot or combination hot and cold	4.9%	B
8455.22.00	Cold	4.9%	B
8455.30.00	Rolls for rolling mills	4.9%	B
8455.90.00	Other parts	4.9%	B
8456	Machine tools for working any material by removal of material, by laser or other light or photon beam, ultrasonic, electro-discharge, electro-chemical, electron-beam, ionic-beam or plasma arc processes:		
8456.10	Operated by laser or other light or photon beam processes:		
8456.10.10	For working metal	4.4%	B
8456.10.50	Other	3%	B
8456.20	Operated by ultrasonic processes:		
8456.20.10	For working metal	4.4%	B
8456.20.50	Other	3%	B
8456.30	Operated by electro-discharge processes:		
8456.30.10	For working metal	4.4%	B
8456.30.50	Other	3%	B
8456.90	Other:		
8456.90.10	For working metal	4.4%	B
8456.90.50	Other	3%	B
8457	Machining centers, unit construction machines (single station) and multistation transfer machines, for working metal:		
8457.10.00	Machining centers	4.2%	B
8457.20.00	Unit construction machines (single station)	4.2%	B
8457.30.00	Multistation transfer machines	4.2%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8458	Lathes for removing metal:		
	Horizontal lathes:		
8458.11.00	Numerically controlled	4.4%	B
8458.19.00	Other	4.4%	B
	Other lathes:		
8458.91	Numerically controlled:		
8458.91.10	Vertical turret lathes	4.2%	B
8458.91.50	Other	4.4%	B
8458.99	Other:		
8458.99.10	Vertical turret lathes	4.2%	B
8458.99.50	Other	4.4%	B
8459	Machine tools (including way-type unit head machines) for drilling, boring, milling, threading or tapping by removing metal, other than lathes of heading 8458:		
8459.10.00	Way-type unit head machines	4.2%	B
	Other drilling machines:		
8459.21.00	Numerically controlled	4.2%	B
8459.29.00	Other	4.2%	B
	Other boring-milling machines:		
8459.31.00	Numerically controlled	4.2%	B
8459.39.00	Other	4.2%	B
8459.40.00	Other boring machines	4.2%	B
	Milling machines, knee type:		
8459.51.00	Numerically controlled	4.2%	B
8459.59.00	Other	4.2%	B
	Other milling machines:		
8459.61.00	Numerically controlled	4.2%	B
8459.69.00	Other	4.2%	B
8459.70.00	Other threading or tapping machines	4.4%	B
8460	Machine tools for deburring, sharpening, grinding, honing, lapping, polishing or otherwise finishing metal, sintered metal carbides or cermets by means of grinding stones, abrasives or polishing products, other than gear cutting, gear grinding or gear finishing machines of heading 8461:		
	Flat-surface grinding machines, in which the positioning in any one axis can be set up to an accuracy of at least 0.01 mm:		
8460.11.00	Numerically controlled	4.4%	B
8460.19.00	Other	4.4%	B
	Other grinding machines, in which the positioning in any one axis can be set up to an accuracy of at least 0.01 mm:		
8460.21.00	Numerically controlled	4.4%	B
8460.29.00	Other	4.4%	B
	Sharpening (tool or cutter grinding) machines:		
8460.31.00	Numerically controlled	4.4%	B
8460.39.00	Other	4.4%	B
8460.40.00	Honing or lapping machines	4.4%	B
8460.90.00	Other	4.4%	B
8461	Machine tools for planing, shaping, slotting, broaching, gear cutting, gear grinding or gear finishing, sawing, cutting-off and other machine tools working by removing metal, sintered metal carbides or cermets, not elsewhere specified or included:		
8461.10.00	Planing machines	4.4%	B
8461.20.00	Shaping or slotting machines	4.4%	B
8461.30.00	Broaching machines	4.4%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8461 (con.)	Machine tools for planing, shaping, etc. (con.):		
8461.40	Gear cutting, gear grinding or gear finishing machines:		
8461.40.10	Gear cutting machines	5.8%	B
8461.40.50	Gear grinding or finishing machines	4.4%	B
8461.50.00	Sawing or cutting-off machines	4.4%	B
8461.90.00	Other	4.4%	B
8462	Machine tools (including presses) for working metal by forging, hammering or die-stamping; machine tools (including presses) for working metal by bending, folding, straightening, flattening, shearing, punching or notching; presses for working metal or metal carbides, not specified above:		
8462.10.00	Forging or die-stamping machines (including presses) and hammers	4.4%	B
	Bending, folding, straightening or flattening machines (including presses):		
8462.21.00	Numerically controlled	4.4%	B
8462.29.00	Other	4.4%	B
	Shearing machines (including presses), other than combined punching and shearing machines:		
8462.31.00	Numerically controlled	4.4%	B
8462.39.00	Other	4.4%	B
	Punching or notching machines (including presses), including combined punching and shearing machines:		
8462.41.00	Numerically controlled	4.4%	B
8462.49.00	Other	4.4%	B
	Other:		
8462.91.00	Hydraulic presses	4.4%	B
8462.99.00	Other	4.4%	B
8463	Other machine tools for working metal, sintered metal carbides or cermets, without removing material:		
8463.10.00	Draw-benches for bars, tubes, profiles, wire or the like	4.4%	B
8463.20.00	Thread rolling machines	4.4%	B
8463.30.00	Machines for working wire	4.4%	B
8463.90.00	Other	4.4%	B
8464	Machine tools for working stone, ceramics, concrete, asbestos-cement or like mineral materials or for cold working glass:		
8464.10.00	Sawing machines	3%	B
8464.20.00	Grinding or polishing machines	3%	B
8464.90.00	Other	3%	B
8465	Machine tools (including machines for nailing, stapling, glueing or otherwise assembling) for working wood, cork, bone, hard rubber, hard plastics or similar hard materials:		
8465.10.00	Machines which can carry out different types of machining operations without tool change between such operations	3%	B
	Other:		
8465.91.00	Sawing machines	3%	B
8465.92.00	Planing, milling or molding (by cutting) machines	3%	B
8465.93.00	Grinding, sanding or polishing machines	3%	B
8465.94.00	Bending or assembling machines	3.7%	B
8465.95.00	Drilling or mortising machines	3%	B
8465.96.00	Splitting, slicing or paring machines	3%	B
8465.99.00	Other	3%	B

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8466	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of headings 8456 to 8465, including work or tool holders, self-opening dieheads, dividing heads and other special attachments for machine tools; tool holders for any type of tool for working in the hand:		
8466.10.00	Tool holders and self-opening dieheads.....	4.9%	B
8466.20	Work holders:		
8466.20.10	For machine tools used in cutting gears.....	5.8%	B
8466.20.90	Other>.....	4.7%	B
8466.30	Dividing heads and other special attachments for machine tools:		
8466.30.10	Dividing heads.....	4.7%	B
	Other special attachments:		
8466.30.30	Machines.....	3.7%	B
8466.30.50	Other.....	9.5%	B
	Other:		
8466.91	For machines of heading 8464:		
8466.91.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.91.50	Other.....	4.7%	B
8466.92	For machines of heading 8465:		
8466.92.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.92.50	Other.....	4.7%	B
8466.93	For machines of headings 8456 to 8461:		
8466.93.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
	Other:		
8466.93.50	Of metalworking machine tools for cutting gears.....	5.8%	B
8466.93.70	Other	4.7%	B
8466.94	For machines of heading 8462 or 8463:		
8466.94.10	Cast-iron parts not advanced beyond cleaning, and machined only for the removal of fins, gates, sprues and risers or to permit location in finishing machinery.....	Free	D
8466.94.50	Other.....	4.7%	B

CANADIAN GOVERNMENT TRADE CONTACTS IN CANADA

U.S. Marketing Officer for this Sector
Department of External Affairs (UTD)
125 Sussex Drive, Ottawa, Ontario, K1A 0G2
Telephone: 613-993-7343/613-993-5911
Telex: 0533745
Fax: 613-996-9103

British Columbia
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
P.O. Box 11610
900 - 650 West Georgia Street
Scotia Tower
Vancouver, B.C.
V6B 5H8
Tel: 604-666-0434
Telex: 0451191
Fax: 604-666-8330

Saskatchewan
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
6th Floor
105 - 21st Street East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
Tel: 306-975-4353
Telex: 0742742
Fax: 306-975-5334

Manitoba
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Suite 608
330 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
Tel: 204-983-2097
Telex: 0757624
Fax: 204-983-2187

Alberta
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
The Cornerpoint Building
Suite 505
10179 - 105th Street
Edmonton, Alberta
T5J 3S3
Tel: 403-420-2944
Telex: 0372762
Fax: 403-420-4507

International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Harry Hays Building
Suite 630
220 - 4th Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2P 3C3
Tel: 403-292-4575
Fax: 403-292-4578

Ontario
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
4th Floor
Dominion Public Building
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
Tel: 416-973-5000
Telex: 06524378
Fax: 416-973-8714

Quebec
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Stock Exchange Tower
800 Victoria Square
Room 3800, P.O. Box 247
Montreal, Quebec
H4Z 1E8
Tel: 514-283-6796
Telex: 05560768
Fax: 514-283-3302

International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
112 Dalhousie Street
Quebec, Quebec
G1K 4C1
Tel: 418-648-2506
Fax: 418-648-7291

Prince Edward Island
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Confederation Court Mall
134 Kent Street, Suite 400
P.O. Box 1115
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8
Tel: 902-566-7400
Telex: 01444129
Fax: 902-566-7450

Northwest Territories
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
10th Floor
Precambrian Building
P.O. Bag 6100
Yellowknife, Northwest Territories
X1A 1C0
Tel: 403-920-8575
Fax: 403-873-6228

New Brunswick
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Assumption Place
770 Main Street
P.O. Box 1210
Moncton, New Brunswick
E1C 8P9
Tel: 506-857-6452
Telex: 0142200
Fax: 506-857-6429

Nova Scotia
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940, Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
Tel: 902-426-7540
Telex: 01922525
Fax: 902-426-2624

Newfoundland
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
Tel: 709-772-5511
Telex: 0164749
Fax: 709-772-5093

Yukon
International Trade Centre
Department of Industry, Science and Technology
Suite 301
108 Lambert St.
Whitehorse, Yukon
Y1A 1Z2
Tel: 403-668-4655
Fax: 403-668-5003

CANADIAN GOVERNMENT TRADE COMMISSIONER OFFICES IN THE UNITED STATES

Washington
Canadian Embassy
Trade Promotion and Market
Access Section
Canadian Embassy
501 Pennsylvania Avenue N.W.
Washington, D.C. 20001
Tel: 202-682-1740
Fax: 202-682-7726
Telex: 0089664 (DOMCAN A WASH)
Territory: Washington, D.C., Maryland, Delaware, Eastern Pennsylvania (including Philadelphia), and Virginia

Atlanta
Canadian Consulate General
400 South Tower
One CNN Center
Atlanta, Georgia 30303-2705
Tel: 404-577-6810
Fax: 404-524-5046
Telex: 0542676 (DOMCAN ATL)
Territory: Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Puerto Rico, U.S. Virgin Islands

Boston
Canadian Consulate General
Three Copley Place, Suite 400
Boston, Massachusetts 02116
Tel: 617-262-3760
Fax: 617-262-3415
Telex: 940625 (DOMCAN BSN)
Territory: States of Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, Vermont,
Other Countries: Saint-Pierre-et-Miquelon

Buffalo
Canadian Consulate
One Marine Midland Center
Suite 3550
Buffalo, New York 14203-2884
Tel: 716-852-1247
Fax: 716-852-1247
Telex: 0091329 (DOMCAN BUF)
Territory: Western, Central and Upstate New York

Chicago
Canadian Consulate General
310 South Michigan Avenue, 12th Floor
Chicago, Illinois 60604-4295
Tel: 312-427-1031
Fax: 312-922-0637
Telex: 00254171 (DOMCAN CGO)
Territory: Illinois, Missouri, Wisconsin, the Quad-City region of Iowa

Cleveland
Canadian Consulate
Illuminating Building, Suite 1008
55 Public Square
Cleveland, Ohio 44113-1983
Cable: CANADIAN CLEVELAND
Tel: 216-771-0150
Fax: 216-771-1688
Telex: 00985364 (DOMCAN CLV)
Territory: States of Kentucky, Ohio, West Virginia, Western Pennsylvania

Dallas
Canadian Consulate General
St. Paul Place, Suite 1700
750 N. St. Paul Street
Dallas, Texas 75201-9990
Cable: CANADIAN DALLAS
Tel: 214-922-9806
Fax: 214-922-9811
Telex: 00732637 (DOMCAN DAL)
Territory: States of Texas, Arkansas, Kansas, Louisiana, New Mexico, Oklahoma

Detroit
Canadian Consulate General
600 Renaissance Centre
Suite 1100
Detroit, Michigan 48243-1704
Cable: CANADIAN DETROIT
Tel: 313-567-2340
Fax: 313-567-2164
Telex: 230715 (DOMCAN DET)
Territory: City of Toledo, States of Michigan and Indiana

Los Angeles
Canadian Consulate General
300 South Grand Avenue, 10th Floor
California Plaza
Los Angeles, California 90071
Tel: 213-687-7432
Fax: 213-520-8827
Telex: 00674119 (DOMCAN LSA)
Territory: States of Arizona, California, Clark County in Nevada

Minneapolis
Canadian Consulate General
701 Fourth Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55415-1078
Tel: 612-333-4641
Fax: 612-332-4061
Telex: 290229 (DOMCAN MPS)
Territory: States of Iowa, Nebraska, Minnesota, North Dakota, South Dakota, Montana

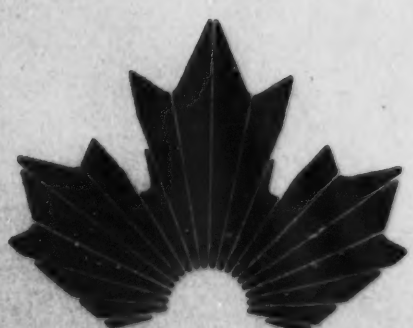
New York
Canadian Consulate General
1251 Avenue of the Americas
New York, N.Y. 10020-1175
Cable: CANTRACOM NEW YORK CITY
Tel: 212-768-2400
Fax: 212-768-2441
Telex: 62014481 (DOMCAN NYK)
Territory: States of Connecticut, New Jersey, Southern New York
Other Countries: Bermuda

San Francisco
Canadian Consulate General
50 Fremont Street, Suite 2100
San Francisco, California 94105
Tel: 415-495-6021
Fax: 415-541-7708
Telex: 34321 (DOMCAN SFO)
62014485 (Easylink)
Territory: States of California (except the 10 southern counties), Colorado, Hawaii, Nevada (except Clark County), Utah, Wyoming

Seattle
Canadian Consulate General
412 Plaza 600, Sixth and Stewart
Seattle, Washington 98101-1286
Tel: 206-443-1777
Fax: 206-443-1782
Telex: 0328762 (DOMCAN SEA)
Territory: States of Alaska, Idaho, Oregon, Washington

Études sur
les débouchés
canadiens
aux
États-Unis

Machines diverses



ÉTUDES SUR LES DÉBOUCHÉS CANADIENS AUX ÉTATS-UNIS

MACHINES DIVERSES

JUIN 1989

GROUPE CONSEIL PEAT MARWICK
OTTAWA

Pour obtenir d'autres exemplaires de la présente brochure, veuillez en faire la demande en écrivant ou en téléphonant au :

Info Export (BTCE)
Ministère des Affaires extérieures
125, promenade Sussex
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa : (613) 993-6435

Affaires extérieures Canada
External Affairs Canada

Le présent rapport a été rédigé par une équipe d'experts-conseils du Groupe Conseil Peat Marwick pour le compte du ministère des Affaires extérieures. L'analyse et les conclusions appartiennent donc à Peat Marwick et non au ministère des Affaires extérieures.

Le Groupe Conseil Peat Marwick et le ministère des Affaires extérieures suggèrent aux entreprises de ne pas utiliser le présent rapport comme seule source de référence pour mesurer le potentiel des débouchés identifiés. Chaque entreprise doit faire ses propres analyses et recherches pour vérifier l'étendue du créneau et les références de l'acheteur. Le ministère des Affaires extérieures n'en est pas moins disposé à offrir des conseils et des avis aux sociétés désireuses de profiter des perspectives mises en évidence dans l'étude ou que le marché semble leur offrir.

INTRODUCTION

Il y a quelques années, les États-Unis affichaient de légers déficits commerciaux que compensaient des recettes de plus de 140 milliards de dollars US tirées des placements américains à l'étranger. Le budget américain était habituellement déficitaire, mais l'épargne intérieure était bien supérieure au déficit. Par conséquent, le solde du compte courant s'en trouvait toujours positif.

Lors de la relance de l'économie américaine qui suivit la récession de 1981-1982, la demande a progressé plus rapidement que la production. Les importations ont augmenté considérablement pour combler l'écart. À la fin de 1983, le déficit commercial atteignait près de 69 milliards de dollars US. Ces phénomènes se sont maintenus jusqu'en 1985 et ont poussé le déficit commercial à 148 milliards de dollars US. Le déficit budgétaire du gouvernement fédéral a plus que doublé en proportion du PNB et l'épargne a chuté à son niveau le plus bas.

Sous cette pression, le dollar américain a commencé à fléchir sur le marché international des changes. À la fin de 1987, le dollar américain avait perdu 48 % de sa valeur par rapport au yen japonais, 48 % également par rapport au mark allemand, 44 % par rapport à la couronne danoise, 43 % par rapport au franc français et 39 % par rapport à la lire italienne. En fait, le dollar américain s'est déprécié par rapport aux monnaies de tous les grands pays industriels de l'Occident, à l'exception du dollar canadien. À la fin de 1987, le déficit commercial atteignait le niveau record de 171 milliards de dollars US car le prix des importations augmentait plus rapidement que ne diminuait le volume des importations.

D'après les statistiques du troisième trimestre de 1988, la valeur du dollar américain s'est stabilisée par rapport aux monnaies de la plupart des autres pays industriels occidentaux. Les modifications antérieures du cours des monnaies commencent à peine à se répercuter sur les échanges commerciaux. Les fournisseurs étrangers des États-Unis qui avaient réussi à réduire leur marge bénéficiaire pendant de nombreux mois ont été contraints d'augmenter leurs prix. Les statistiques commerciales n'ont pas reflété les changements immédiatement car la valeur des importations s'est maintenue alors que le volume diminuait.

Le déficit commercial prévu pour 1988 (125 milliards de dollars US) indique que le rajustement des monnaies aboutit enfin à l'effet souhaité. La faiblesse du dollar américain semble entraîner des importations décidément élevées. Toutefois, certains analystes estiment que le dollar américain doit chuter encore plus bas pour que le déficit commercial tombe en deça du niveau de 100 milliards de dollars.

Bien que le dollar canadien se soit renforcé récemment par rapport au dollar américain, sa valeur, pour l'essentiel, a suivi un mouvement parallèle à celle du dollar américain relativement aux autres monnaies internationales. Ces phénomènes devraient contribuer à stimuler le commerce bilatéral entre le Canada et les États-Unis. L'appréciation des monnaies des pays développés par rapport aux monnaies nord-américaines devrait accroître les débouchés des entreprises canadiennes de fabrication et de prestation de services aux États-Unis, ainsi que les débouchés des entreprises américaines au Canada.

MÉTHODOLOGIE

L'analyse des possibilités qui s'offrent aux entreprises canadiennes de remplacer les importations américaines provenant de l'Europe et du Japon fut amorcée à un niveau assez élevé de regroupement des données statistiques sur toutes les importations américaines. En appliquant certains critères, nous avons réduit progressivement le champ de l'analyse aux débouchés qui, à un niveau très bas de décomposition des données statistiques, offrent aux fabricants canadiens les meilleures chances d'accroître leurs exportations aux États-Unis. Dans notre démarche, nous sommes également passés de l'identification de ces débouchés, par des analyses statistiques, à la confirmation de leur existence, au moyen d'entrevues menées auprès de représentants d'importateurs américains de produits provenant des pays développés.

Pour établir quels étaient les débouchés des entreprises canadiennes aux États-Unis, nous avons réuni des données sur les importations américaines de 1981 à 1985. Nous avons choisi une période de référence quinquennale afin de pouvoir distinguer entre les marchés d'importation "établis" et "temporaires". Dans les secteurs où le volume des importations américaines de l'Europe et du Japon s'est maintenu à un certain niveau pendant plusieurs années, il est moins probable que ces importations constituent un phénomène à court terme

et que les acheteurs américains soient capables de remplacer en peu de temps leurs fournisseurs étrangers par des fournisseurs américains. Pour la première sélection, les données statistiques sur les importations américaines de marchandises de l'annexe A furent groupées au niveau des codes à quatre chiffres.

Toutes les importations américaines (dans les catégories des codes à quatre chiffres) qui provenaient des pays développés et dont la valeur à l'importation dépassait un million de dollars US furent relevées pour les années de référence et classées dans l'ordre décroissant, selon leur valeur. À partir de cette liste, la Direction des relations commerciales, touristiques et économiques - États-Unis a d'abord choisi 26 groupes de produits qui devaient être analysés plus à fond. Chaque groupe fut décomposé au niveau des codes à sept chiffres, puis une enquête fut entreprise pour établir s'il y avait des sociétés canadiennes qui fabriquaient des produits semblables et qui pouvaient exploiter les débouchés éventuellement mis en évidence. Il fut relativement simple d'élargir les codes de l'annexe A de quatre chiffres à sept chiffres; la liste de ces marchandises fut dressée pour l'année 1986, précisant leur valeur en douane. La désignation des entreprises canadiennes s'est faite à partir de la base de données WIN du ministère des Affaires extérieures, que toutes les grandes missions du Ministère à l'étranger peuvent consulter en direct et qui contient des renseignements sur les fabricants canadiens et leurs produits. Il est à noter que la constitution de la base de données WIN n'est pas encore complète, mais elle est assez avancée pour que nous puissions l'utiliser aux fins de la présente étude.

À cette étape de l'analyse, les produits ou groupes de produits ayant donné lieu à des importations d'une valeur globale de plus de 80 millions de dollars US, pour le Japon, l'Europe et le Canada, furent désignés en vue d'une analyse plus approfondie. Après consultation de porte parole de l'industrie et du gouvernement, spécialistes du secteur, d'autres produits ou groupes de produits qui n'avaient pas satisfait aux critères furent ajoutés parce qu'ils semblaient offrir un intérêt commercial appréciable. D'autres encore furent supprimés faute de potentiel commercial suffisant.

Dans le cas du présent rapport sur les machines diverses, il n'a pas été jugé à-propos de poursuivre l'analyse pour les raisons suivantes :

- Les groupes choisis de l'annexe A des importations américaines ne couvrent pas suffisamment les produits fabriqués par l'industrie canadienne.

Le présent document, rapport succinct concernant le secteur des machines diverses, comprend des statistiques sur les importations américaines, une liste échantillon des importateurs américains à la recherche de sources d'approvisionnement au Canada et d'autres données d'ordre général compilées en cours de route.

IMPORTATEURS AMÉRICAINS À LA RECHERCHE DE SOURCES D'APPROVISIONNEMENT

Société : ADB Service Co.
Adresse : 209 Progress Drive
Philadelphia, PA 18936
Contact : M. Kevin Kinswell
Poste : Acheteur
Téléphone : 215-699-8881
Télécopieur : 215-699-7361
Télex :

Société : AFD Industries
Adresse : P.O. Box 929
Kingsport, TN 37662
Contact : M. Fred Baulsen
Poste : Vice président, Ingénierie
Téléphone : 615-357-6124
Télécopieur : 615-357-8858
Télex :

Société : A.P. Technoglass
Adresse : 1465 W. Sandusky
P.O. Box 819
Bellefontaine, OH 43311
Contact : Mme Carol Baird
Poste : Administrateur des achats
Téléphone : 513-599-3131
Télécopieur : 513-599-3322
Télex :

Société : A.R. Products
Adresse : 1403 N. Charlotte Avenue
Monroe, NC 28110
Contact : M. Jim Taylor
Poste : Président
Téléphone : 704-821-6342
Télécopieur : 704-289-8386
Télex :

Société : Ace Baking
Adresse : 1122 Lincoln Street
Green Bay, WI 54306
Contact : M. Vern Elsworth
Poste : Vice président, Fabrication
Téléphone : 414-497-7062
Télécopieur :
Télex :

Société : Amdahl Co.
Adresse : 1250 E. Arques Avenue
P.O. Box 3470
Sunnyville, CA 94088-3470
Contact : M. Patrick Delaney
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 408-746-6000
Télécopieur : 408-737-5812
Télex :

Société : Amercord Inc.
Adresse : Industrial Park, P.O. Box 458
Lumber City, GA 31549
Contact : M. Buddy Smith
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 912-363-4371
Télécopieur : 912-363-4991
Télex :

Société : American Longwall Mining
Adresse : P.O. Box 668
Abingdon, VA 24210
Contact : Mme Barbara Campbell
Poste : Secrétaire des achats
Téléphone : 703-628-4141
Télécopieur : 703-628-4948
Télex :

Société : Becton Dickinson
Adresse : P.O. Box 987
Columbus, NE 68601
Contact : M. Mel Dehning
Poste : Acheteur
Téléphone : 402-564-3181
Télécopieur : 402-564-2583
Télex :

Société : Bibco Equipment Inc.
Adresse : 46 Route 13, Box 492
Brookline, NH 03033
Contact : M. Louis Reynolds
Poste : Contrôleur de la gestion
Téléphone : 603-673-2290
Télécopieur : 603-673-1965
Télex :

Société : Bobst Champlain
Adresse : 21064 Bridge Street
Southfield, MI 48034
Contact : M. John Lowry
Poste : Directeur de service
Téléphone : 313-353-0380
Télécopieur :
Télex : 04496035

Société : Comeq
Adresse : Box 2193
Baltimore, MD 21203
Contact : M. Bob Levenson
Poste : Contrôleur
Téléphone : 301-325-7900
Télécopieur :
Télex :

Société : Compugraphic
Adresse : 200 Ballaidbeld
Wilmington, MA 01887
Contact : M. John Hurley
Poste : Directeur des achats de société
Téléphone : 508-658-5600
Télécopieur : 508-657-6059
Télex :

Société : Cumberland Engineering
Adresse : P.O. Box 6065
Providence, RI 02940
Contact : M. John Pappas
Poste : Acheteur
Téléphone : 401-728-1600
Télécopieur : 401-728-4743
Télex :

Société : Dal Tiles
Adresse : P.O. Box 3550
Conroe, TX 77305
Contact : M. Bill Godwin
Poste : Directeur
Téléphone : 409-856-5555
Télécopieur :
Télex :

Société : Dow Ty
Adresse : 177 Thorn Hill Road
Warrendale, PA 15086
Contact : M. Jim Liviski
Poste : Directeur, contrôleur des matériaux
Téléphone : 412-776-3693
Télécopieur : 412-776-2290
Télex :

Société : Duo Fast
Adresse : 3702 River Road
Franklin Park, IL 60131
Contact : M. Harper
Poste : Directeur, Matériaux
Téléphone : 312-678-0100
Télécopieur : 312-678-5504
Télex : 721455

Société : Dynapac Manufacturing
Adresse : Route 368
Stanhope, NJ 07874
Contact : M. Ed Noon
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 201-347-0700
Télécopieur : 201-347-7410
Télex :

Société : Excellon Automation
Adresse : 24225 Garnier Street
Torrance, CA 90505
Contact : Mme Cathi Onkels
Poste : Acheteur
Téléphone : 213-534-6300
Télécopieur :
Télex :

Société : Foremost Machinery
Adresse : 425 Huehl Road
Northbrook, IL 60062
Contact : M. John Schadl
Poste : Directeur
Téléphone : 312-272-7880
Télécopieur : 312-272-0124
Télex :

Société : Franz Hass Machinery
Adresse : 6207 Settler Road
Richmond, VA 23231
Contact : M. Forest Tignor
Poste : Directeur administratif
Téléphone : 804-222-6022
Télécopieur : 804-222-0217
Télex :

Société : GTE Products
Adresse : 817 Lexington Avenue
P.O. Box 129
Warren, PA 16365
Contact : M. John Centamore
Poste : Acheteur principal
Téléphone : 814-723-2000
Télécopieur : 814-723-2000 Ext. 487
Télex :

Société : Gulf States Abrasive Manufacturing
Adresse : P.O. Box 7927
Houston, TX 77270
Contact : M. Mike Molaison
Poste : Directeur adjoint
Téléphone : 713-869-4841
Télécopieur : 713-869-0711
Télex :

Société : Harris Graphics
Adresse : 4900 Webster Street
Dayton, OH 45414
Contact : Mme Debbie Myers
Poste : Administrateur
Téléphone : 513-278-2651 Ext. 5308
Télécopieur : 513-274-5919
Télex :

Société : Hawaiian Host Chocolates
Adresse : 15601 Azton Blvd.
Gardena, CA 90248
Contact : M. Ronald Uno
Poste : Directeur
Téléphone : 213-532-0543
Télécopieur : 213-532-0667
Télex :

Société : Hetra
Adresse : 9990 Lee Highway 3446
Fairfax, VA 22030
Contact : M. Robert Penninburg
Poste : Président
Téléphone : 202-333-1662
Télécopieur :
Télex : 7033596204

Société : Holz Machinery
Adresse : 45 Halladay Street
Jersey City, NJ 07304
Contact : M. Alex Garcia
Poste : Directeur de l'import/export
Téléphone : 201-433-3800
Télécopieur : 201-433-6853
Télex :

Société : Honda Motors
Adresse : 100 West Alowdra Blvd.
Gardena, CA 90247
Contact : M. Fujita
Poste : Directeur des importations
Téléphone : 213-327-8280 Ext. 2017
Télécopieur : 213-604-2787
Télex :

Société : Honda Motors
Adresse : 24000 US Route 33
Marysville, OH 43040
Contact : M. Darrell Shown
Poste : Directeur des services des achats
Téléphone : 513-642-5000
Télécopieur : 513-642-6627
Télex :

Société : Huwood Irwin
Adresse : P.O. Box 465
Irwin, PA 15642
Contact : Mme Mary Beth Walling
Poste : Superviseur, Ventes
Téléphone : 412-863-5000
Télécopieur : 412-863-1780
Télex :

Société : Hyma Devore Lumber Mill Inc.
Adresse : Box 222
Youngsville, PA 16371
Contact : M. Wilber Devore
Poste : Président
Téléphone : 814-563-4646
Télécopieur : 814-563-5131
Télex :

Société : Innovative Equipment
Adresse : 8 Westchester Plaza
Elmsford, NY 10523
Contact : M. Michael Harris
Poste : Directeur, Ventes
Téléphone : 914-592-3950
Télécopieur : 914-592-3959
Télex :

Société : Instant Products
Adresse : 835 South Mapleton
Columbus, OH 47201
Contact : M. Mike Waters
Poste : Directeur général
Téléphone : 812-372-9100
Télécopieur : 812-372-9132
Télex :

Société : Instron Corp.
Adresse : 100 Royal Street
Canton, MA 02021
Contact : M. Bradford Kendra
Poste : Coordonateur des exportations
Téléphone : 617-828-2500
Télécopieur : 617-828-3907
Télex :

Société : International Steel
Adresse : P.O. Box 3442
Evansville, IN 47733
Contact : Mme Debbie Hemtsflint
Poste : Agent (Achats)
Téléphone : 812-425-3311
Télécopieur : 812-465-4691
Télex :

Société : JAC Creative Foods
Adresse : 3050 East 11th Street
Los Angeles, CA 90023
Contact : M. Matsubara
Poste : Directeur (Produits)
Téléphone : 213-265-3915
Télécopieur : 213-263-4012
Télex :

Société : Kinetrol
Adresse : 10725 Saudhill Road #107
Dallas, TX 75238
Contact : M. Rand Underwood
Poste : Directeur national des ventes
Téléphone : 214-341-1099
Télécopieur : 214-343-2658
Télex :

Société : LeBlond Makino Machine Company
Adresse : 2690 Madison Road
Cincinnati, OH 45208
Contact : M. Don Lane
Poste : Vice président, Ventes
Téléphone : 513-351-1700
Télécopieur : 513-396-7894
Télex :

Société : Magna Copper Company
Adresse : P.O. Box M
San Manuel, AZ 85631
Contact : M. Mitch Early
Poste : Acheteur principal
Téléphone : 602-385-3100
Télécopieur : 602-385-3486
Télex :

Société : Majestic Rides Manufacturing
Adresse : 45-36 State Route 7
New Waterford, OH 44445
Contact : Mme Candy Hawkins
Poste : Directeur
Téléphone : 216-457-2447
Télécopieur : 216-457-7490
Télex :

Société : Mazak
Adresse : 1333 West 190th Street
Gardena, CA 90248
Contact : M. Luis Garcia
Poste : Adm. du trafic
Téléphone : 213-327-7172
Télécopieur : 213-538-4087
Télex :

Société : Meredith Burda
Adresse : C-8 Casa Grande, AZ 85222
Contact : M. McLaren
Poste : Directeur des transports
Téléphone : 602-836-2200
Télécopieur : 602-836-4457
Télex :

Société : Milford Fabricating
Adresse : 19200 Glendale Road
Detroit, MI 40223
Contact : M. Ray Smith
Poste : Directeur (Matériel)
Téléphone : 313-272-8400
Télécopieur : 313-272-8370
Télex :

Société : Minster Machine
Adresse : 240 West 5th Street
Minster, OH 45865
Contact : M. Vill Cook
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 419-628-2331
Télécopieur : 419-628-3517
Télex :

Société : Monitor Machinery
Adresse : P.O. Box 2065
Grand Rapids, MI 49501
Contact : M. Bill Warber
Poste : Président
Téléphone : 616-458-1890
Télécopieur : 616-458-2802
Télex :

Société : Mossberg Industries
Adresse : 255 Warwick Industrial Drive
Warwick, RI 02886
Contact : M. Ray Rieder
Poste : Directeur, Ventes et
commercialisation
Téléphone : 401-732-1880
Télécopieur :
Télex :

Société : Nabisco Brands Inc.
Adresse : P.O. Box 1269
Houston, TX 77251
Contact : M. John Clarke
Poste : Agent (Achats)
Téléphone : 713-747-3100
Télécopieur : 713-747-9367
Télex :

Société : Niro Atomizer
Adresse : 9165 Rumsey Road
Columbia, MD 21045
Contact : M. Albert Copperthite
Poste : Acheteur
Téléphone : 301-997-8700
Télécopieur : 301-997-5021
Télex :

Société : PMI Food Equipment Group
Adresse : 711 Pennsylvania Avenue
Troy, OH 45374
Contact :
Poste : Directeur
Téléphone : 513-332-3000
Télécopieur 513-332-2440
Télex :

Société : Peterson Machine
Adresse : 5425 Antioch Drive
Shawnee Mission, KS 66202
Contact : M. Jim Gentner
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 913-432-7500
Télécopieur :
Télex :

Société : Powerscreen Of Arizona and Nevada
Adresse : 17027 N. 38th Avenue Glendale, AZ 85305
Contact : M. Hugh Bonner
Poste : Président
Téléphone : 602-942-4344
Télécopieur :
Télex :

Société : Robert Reiser
Adresse : P.O. Box 516 Canton, MA 02021
Contact : M. Georges Vedie
Poste : Trésorier
Téléphone : 617-821-1290
Télécopieur : 617-821-1316
Télex :

Société : Rollem Corporation of America
Adresse : 43 Polk Avenue Hempstead, NY 11550
Contact : M. Lee Santana
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 516-485-6655
Télécopieur : 516-485-5936
Télex :

Société : Rondo
Adresse : 75 Atlantic Street Hackensack, NJ 07601
Contact : M. Max Oehler
Poste : Vice président, Commercialisation
Téléphone : 201-488-0121
Télécopieur : 201-488-8792
Télex :

Société : Royal Zenith Co.
Adresse : 222 Community Drive Great Neck, NY 11021
Contact : M. Mark Ascher
Poste : Trésorier Adjoint
Téléphone : 516-466-3900
Télécopieur : 516-466-3935
Télex :

Société : Smith Corona Corporation
Adresse : 839 Route 13 South Courtland, NY 13045
Contact : M. Don Corrigan
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 607-753-6011
Télécopieur : 607-753-8769
Télex :

Société : Snap-On Tool
Adresse : 2801 80th Street Kenosha, WI 53141-1410
Contact : M. Gary Larsen
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 414-656-5509
Télécopieur : 414-656-1184
Télex :

Société : Sony Manufacturing Co. of America
Adresse : 16450 West Bernardo Drive San Diego, CA 92127
Contact : M. Murray Gosnan
Poste : Acheteur principal
Téléphone : 619-592-6278
Télécopieur : 619-451-9294
Télex :

Société : South State Machinery
Adresse : P.O. Box 4878 Archdale, NC 27263
Contact : M. J.W. Dicks
Poste : Président
Téléphone : 919-434-4949
Télécopieur :
Télex :

Société : Special Metals Corp.
Adresse : Middle Settlement Road New Hartford, NY 13413
Contact : M. Dick Sears
Poste : Gérant, Exportations
Téléphone : 315-798-2900
Télécopieur : 315-798-2001
Télex :

Société : Takane
Adresse : 18640 Crenshaw Blvd.
Torrance, CA 90504
Contact : M. Caz
Poste : Directeur adjoint
Téléphone : 213-538-4920
Télécopieur :
Télex :

Société : West Coast Machine Tools
Adresse : P.O. Box 88179 CI
Seattle, WA 98138
Contact : M. Andy Qrom
Poste : Vice président
Téléphone : 206-244-3262
Télécopieur : 206-872-7544
Télex :

Société : Toyota of America
Adresse : 1001 Cherry Blossom Way
Goergetown, KY 40324
Contact : Mme Helen Literell
Poste : Affaires publiques
Téléphone : 502-868-2000
Télécopieur :
Télex :

Société : Windsor Industries
Adresse : 1351 W. Standford Avenue
Englewood, CO 80110
Contact : Mme Sandy Peters
Poste : Superviseur des achats
Téléphone : 303-762-1800
Télécopieur : 303-762-0817
Télex :

Société : US Amada
Adresse : 7025 Firestone Blvd.
Buena Park, CA 90621
Contact : M. Bill Guthner
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 714-670-2121
Télécopieur : 714-670-8020
Télex :

Société : Yamazen
Adresse : 735 E. Remington Road
Schaumburg, IL 60173
Contact : M. Ted Tokudome
Poste : Directeur
Téléphone : 312-882-8800
Télécopieur : 312-882-4270
Télex :

Société : Univex
Adresse : P.O. Box 807
Salem, NH 03079
Contact : M. Jim Williams
Poste : Directeur des ventes
Téléphone : 603-893-6191
Télécopieur : 1-800-356-5614
Télex :

Société : Vipont Pharmaceuticals Inc.
Adresse : 1625 Sharp Pt. Drive
Ft. Collins, CO 80525
Contact : M. Gerry Blake
Poste : Directeur des achats
Téléphone : 303-482-3126
Télécopieur : 303-482-0328
Télex :

AUTRES PERSONNES RESSOURCES CHOISIES AUX ÉTATS-UNIS

Société : Accra Machine Company
Adresse : 133 Hilton Street
Tiverton, RI 02878
Contact : M. Bill Lima
Poste : Gérant, Achats
Téléphone : 401-625-5600
Télécopieur :
Télex :

Société : Airflow Ventilating Company Incorporated
Adresse : 2211 Grand River at Fisher Freeway
Detroit, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-963-0022
Télécopieur :
Télex :

Société : American Hospital Supply
Adresse : 30400 Cypress Drive
Romulus, MI 48174
Contact : M. Greg Gurkes
Poste : Gérant
Téléphone : 313-729-5000
Télécopieur :
Télex :

Société : American Speciality Grinding Company Incorporated
Adresse : 904 Sheridan Street
Westover Industrial Park
Chicopee, MA 01022
Contact : M. Raymond Fontain
Poste : Gérant, Achats
Téléphone : 413-593-5216
Télécopieur : 413-593 5874
Télex :

Société : American Woodworking Company
Adresse : 181 Benefit Street
Pawtucket, RI 02861
Contact : M. Richard Colavecchio
Poste : Gérant, Achats
Téléphone : 401-725-1582
Télécopieur :
Télex :

Société : Applied Research Laboratories
Adresse : 15300 Rotunda, Suite 301
Dearborn, MI 48120
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-336-3900
Télécopieur :
Télex :

Société : Aronson Campbell Industrial Supply
Adresse : 5300 Denver S.
Seattle, WA 98108
Contact : M. L. Aronson
Poste :
Téléphone : 206-762-0700
Télécopieur :
Télex :

Société : Biggs-Nyshom Company Incorporated
Adresse : P.O. Box 2323
South Hackensack, NJ 07606
Contact : M. Herbert Meyer
Poste : Président
Téléphone : 201-487-1032
Télécopieur :
Télex :

Société : Brighton Corporation
Adresse : 11861 Mosteller Road
P.O. Box 41192
Cincinnati, OH 45241
Contact : M. Dale Witzman
Poste : Acheteur principal
Téléphone : 513-771-2300
Télécopieur :
Télex :

Société : Carolina Waste System
Adresse : P.O. Box 832
Hamlet, NC 28345
Contact : M. Delmar Lassiter
Poste : Gérant, Achats
Téléphone : 919-582-5210
Télécopieur :
Télex :

Société : C.C.I. Industrial Supply Incorporated
Adresse : 2918 - 1st South
Seattle, WA 98134
Contact : M. Collahan
Poste :
Téléphone : 206-682-4731
Télécopieur :
Télex :

Société : Clary Corporation
Adresse : 1801 South Great Southwest Parkway
Grand Prairie, TX 75051
Contact : M. Paul Hurder
Poste : Directeur général
Téléphone : 214-660-3940
Télécopieur :
Télex :

Société : Decorative Engineering Incorporated
Adresse : 19412 - 10 Mile Road E.
East Detroit, MI 48021
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-778-8870
Télécopieur :
Télex :

Société : Delaware Filter Corporation
Adresse : 120 Market Street W.
Newport, DE 19804
Contact : M. Gus Teipelke
Poste : Président
Téléphone :
Télécopieur :
Télex :

Société : Dravo Corporation
Adresse : 1 Oliver Plaza
Pittsburgh, PA 15222
Contact : M. W.W. Killeen
Poste : Directeur, Trafic
Téléphone : 412-566-3000
Télécopieur :
Télex :

Société : Dumatic Devices Incorporated
Adresse : 17[illegible]1 - 11 Mile Road E.
Madison Heights, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-548-7788
Télécopieur :
Télex :

Société : Eaton Air Filter Incorporated
Adresse : 2388 Cole Street
Birmingham
Contact :
Poste :
Téléphone :
Télécopieur :
Télex :

Société : E.L. Kemper & Associates
Adresse : 38520 Delta Drive
Mt. Clemens, MI 48043
Contact : M. Eugene Kemper
Poste :
Téléphone : 313-468-9797
Télécopieur :
Télex :

Société : Envirep Incorporated
Adresse : 39175 Liberty Street
Room 207
Fremont, CA 94538
Contact : M. Walter R. Umbach
Poste :
Téléphone : 415-792-0527
Télécopieur :
Télex :

Société : Eric Riebling Company Incorporated
Adresse : 106 Miller Place
Mount Vernon, NY 10550
Contact : M. Eric W. Riebling
Poste : Président
Téléphone : 914-668-4800
Télécopieur :
Télex :

Société : Ettinger Machinery Company
Adresse : 204 South Morgan
Mentone, IN
Contact :
Poste :
Téléphone : 219-353-7551
Télécopieur :
Télex :

Société : Florida Water &
Waste Treatment
Adresse ; P.O. Box 2043
Kissamee, FL 32742-2043
Contact : M. Lee Curtis
Poste :
Téléphone : 407-847-2773
Télécopieur :
Télex :

Société : Fluid Systems Engineering
Incorporated
Adresse : D22940 Greater Mack
St. Clair Shores, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-772-3000
Télécopieur :
Télex :

Société : Hartmann Equipmcnt
Company
Adresse : 106 Kercheval
Grosse Pointe Farms,
MI 48236
Contact : M. Roy Hartmann
Poste :
Téléphone : 313-886-1345
Télécopieur :
Télex :

Société : Huckins and Associates
Incorporated
Adresse ; 19818 Mack Avenue
Grosse Pointe Woods,
MI 48236
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-886-2792
Télécopieur :
Télex :

Société : J.J. Ban Company
Adresse : P.O. Box 4644
Walnut Creek, CA 94596
Contact : M. Joe Ban
Poste :
Téléphone : 415-674-8802
Télécopieur :
Télex :

Société : J.M. Fauner Corporation
Adresse : 1500 Avis Drive E.
Madison Heights, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-585-5252
Télécopieur :
Télex :

Société : J&M Industries Incorprorated
Adresse : 2415 West State
Fort Wayne, IN
Contact :
Poste :
Téléphone : 219-436-0323
Télécopieur :
Télex :

Société : Kuhlman & Company
Adresse : 3939 Woodward
Detroit, MI 48201
Contact : M. James Lange
Poste : Gérant, Ventes
Téléphone : 313-831-4050
Télécopieur :
Télex :

Société : Luscon International
Distributors Incorporated
Adresse : P.O. Box 462
Ravenswood, WV 26164
Contact : M. Robert Lu
Poste : Président
Téléphone : 304-273-5353
Télécopieur :
Télex :

Société : MacDonald Fluid Power
Adresse : 2156 Avon Industrial Drive
Auburn Heights, MI 48057
Contact : M. Raymond Flynn
Poste : Président
Téléphone : 313-853-0210
Télécopieur :
Télex :

Société : McMasters Filtration
Incorporated
Adresse : 1927 Heide
Troy, MI 48084
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-362-0410
Télécopieur :
Télex :

Société : Medical Supply Corporation
Adresse : 1421 - 8 Mile Road E.
Ferndale, MI 48220
Contact : M. William Sternfelt
Poste : Président
Téléphone : 313-547-8100
Télécopieur :
Télex :

Société : Mewton-Neroc Corproration
Adresse : IHJ 35 & Loop 363
Box 3604
Temple, TX 76501
Contact : M. James R. Rodgers
Poste : Président
Téléphone : 817-773-5344
Télécopieur :
Télex :

Société : Miranto Machinery
Corporation
Adresse : P.O. Box No. 1
North Tonawanda, NY 14120
Contact : M. Joseph J. Miranto
Poste : Président
Téléphone : 716-694-5595
Télécopieur :
Télex :

Société : M-M Equipment and Supply
Company
Adresse : 1019 - 10 Mile Road E.
Madison Heights, MI
Contact:
Poste :
Téléphone : 313-398-8110
Télécopieur :
Télex :

Société : Mulholland Sales &
Engineering
Adresse : 3305 Midland Road
Saginaw, MI 48603
Contact : M. Kent Mulholland
Poste :
Téléphone : 313-793-6668
Télécopieur :
Télex :

Société : Municipal Equipment Sales
& Leasing
Adresse : P.O. Box 1233
Woodstock, GA 30188
Contact : M. Tom Riggs
Poste : Président
Téléphone :
Télécopieur :
Télex :

Société : Pall Corporation
Adresse : 4761 Industrial Parkway
Indianapolis, IN
Contact :
Poste :
Téléphone : 317-897-3034
Télécopieur :
Télex :

Société : Plywood Detroit Incorporated
Adresse : 13250 Stephens
Warren, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-755-4400
Télécopieur :
Télex :

Société : Public Works Equipment Supply Incorporated
Adresse : P.O. Box 716
Monroe, NC 28110
Contact : M. Bob Thomas
Poste :
Téléphone : 704-289-6488
Télécopieur :
Télex :

Société : Raytheon Laser Products
Adresse ; 465 Center Street
Quincy, MA 02169
Contact : Mme Karen Collins
Poste : Agent, Achats
Téléphone : 617-479-5300
Télécopieur : 617-479-5300 Ext. 2289
Télex :

Société : Resource Equipment Incorporated
Adresse : 1547 Palos Verde, Suite 205
Walnut Creek, CA 94596-2228
Contact : M. Kenneth P. Gottfried
Poste :
Téléphone : 415-935-0856
Télécopieur :
Télex :

Société : Robert E. Morris Company
Adresse : P.O. Box 41
West Hartford, CT 06107
Contact : M. Lee Morris
Poste : Président
Téléphone : 203-678-0200
Télécopieur :
Télex :

Société : Rudolph Bass Incorporated
Adresse : 45 Halloday Street
Jersey City, NJ 07304
Contact : M. Edwin Bass
Poste : Président
Téléphone : 201-433-3800
Télécopieur :
Télex :

Société : Scarlett Associates Corporation
Adresse : 5695 Eagle Drive S.E.
Grand Rapids, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 616-951-1554
Télécopieur :
Télex :

Société : Simpson Timber Company
Adresse : P.O. Drawer "V"
Arcata, CA 95521
Contact : M. John Walker
Poste : Gérant, Ressources de Californie
Téléphone : 707-822-0371
Télécopieur :
Télex :

Société : Starr Equipment Company
Adresse : 16000 - 9 Mile Road W.
Southfield, MI
Contact :
Poste :
Téléphone : 313-559-3050
Télécopieur :
Télex :

Société : Systems Engineering & Sales Company Incorporated
Adresse : 5805 Pontiac E.
Fort Wayne, IN
Contact :
Poste :
Téléphone : 219-426-0052
Télécopieur :
Télex :

Société : TWT Moulding Company Incorporated
Adresse : 1411 Center Avenue
Brownwood, TX 76801
Contact : M. Richard Wall
Poste : Président
Téléphone : 915-643-2621
Télécopieur :
Télex :

Société :	Warner & Swasey Company, Sheffield Measurement Division, A Cross & Trecke Company
Adresse :	P.O. Box 1127 Dayton, OH 45401
Contact :	M. Kenneth Rader
Poste :	Gérant, Achats
Téléphone :	513-254-5377
Télécopieur :	
Télex :	

Société :	Wayne Products Incorporated
Adresse :	P.O. Box 1009 Berwyn, PA 19312
Contact :	M. Richard Segermark
Poste :	Président
Téléphone :	215-251-0933
Télécopieur :	
Télex :	

Société :	Web Machinery Company
Adresse ;	601 - 8th Street W. Jamestown, NY 14701
Contact :	M. Myron J. Koplik
Poste :	Vice président
Téléphone :	716-488-1935
Télécopieur :	
Télex :	

MACHINES DIVERSES
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

	Importations américaines totales	**Canada**	**Europe**	**Japon**	**Autres**
Total pour tous les articles en caractères gras couverts par cette étude	**3 460 674**	**624 005**	**1 578 767**	**842 289**	**415 613**
Total pour tous les articles en caractères ordinaires ayant un intérêt pour cette étude	1 494 552	170 036	723 939	352 030	248 547
Total pour tous les articles en caractères italiques n'ayant aucun rapport pour ce secteur	*1 617 442*	*92 235*	*647 104*	*305 056*	*573 047*

728.1 Machines-outils (sauf pour le travail des métaux), n.d.a.*, et pièces, n.d.a.
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7281100	Machines pour le travail du verre à froid, et machines-outils pour le travail d'autres matériaux, n.d.a.	101 091	2 374	68 826	21 444	8 447
7281220	Machines de scierie, y compris batteries de scies à mouvement alternatif	19 177	10 544	7 501	453	679
7281250	**Machines de fabrication de contre-plaqué et de placages, et autres machines pour le travail du bois**	**263 894**	**7 226**	**113 754**	**47 766**	**95 148**
7281920	Pièces, n.d.a., de machines pour le travail du bois	39 114	5 893	19 911	1 353	11 957
7281940	Pièces, n.d.a., de machines-outils, n.d.a., y compris en fer forgé	48 177	5 229	31 271	6 195	5 482

* Non dénommé(e)s ailleurs

728.6 Machines spécialisées pour industries particulières, n.d.a., et pièces, n.d.a.
Importation en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7286120	Machines pour le travail du verre à chaud	31 579	67	28 372	1 758	1 382
7286140	Pièces, n.d.a., de machines pour le travail du verre à chaud	29 993	533	23 265	849	5 346
7286155	Machines d'assemblage de filament électrique et lampes à luminescence, tubes électroniques, et pièces	27 657	435	24 962	1 635	625
7286215	Machines utilisées pour moules ou former autrement des pneus	26 810	250	22 874	3 614	72
7286230	Machines de moulage par injection pour le caoutchouc et le plastique	268 792	37 382	85 018	132 519	13 873
7286240	Machines à profilage pour le caoutchouc et le plastique	77 625	2 423	54 790	17 689	2 723
7286250	Machines à mouler, par soufflage, pour le caoutchouc et le plastique	43 366	2 032	29 382	11 567	385
728260	Machines de moulage, n.d.a., pour le caoutchouc ou le plastique	91 874	4 245	67 262	16 079	4 288
7286300	*Machines servant à couper des feuilles de tabac, etc., et à faire des cigarettes et des cigares industriels, et pièces*	*86 551*	*206*	*86 274*	*0*	*71*
7286922	Machines à cordage, et pièces, n.d.a.	5 795	2 178	1 247	2 072	298
7286940	Pièces, n.d.a., de machines utilisées pour mouler ou former autrement des pneus	20 301	4 051	11 788	3 807	655
7286950	Pièces, n.d.a., de machines de moulage par injection pour le caoutchouc et le plastique	89 416	23 388	34 959	25 480	5 589

728.6 Machines spécialisées pour industries particulières, n.d.a., et pièces, n.d.a. (suite)
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7286960	Pièces, n.d.a., de machines de profilage pour le caoutchouc ou le plastique	57 234	5 843	44 499	3 851	3 041
7286970	Pièces, n.d.a., de machines utilisées pour mouler, par soufflage, le caoutchouc ou le plastique	14 612	2 924	9 535	1 808	345
7286980	Pièces, n.d.a., de machines de moulage, n.d.a., pour le caoutchouc ou le plastique	53 891	4 228	39 969	6 786	2 908
7286993	Machines, n.d.a., et pièces, n.d.a., y compris article canadien, APTA*	2 030 354	426 532	934 790	531 695	137 337

* Auto Parts Trade Act

741.6 Matériel industriel et de laboratoire, pour le traitement de matériaux par des procédés comportant un changement de température, et pièces, n.d.a.
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7416000	Matériel industriel pour le traitement de matériaux par modification de température et pièces	386 463	54 028	219 279	89 220	23 936

743.8 Machines de filtration et de purification et pièces, n.d.a.; pièces, n.d.a., de compresseurs d'air et de gaz
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7438000	Pièces, n.d.a., de machines de centrifuges, de filtration et de purification, y compris article canadien, APTA	303 688	61 727	151 178	48 369	42 414

745.2 Machines non électriques et appareils mécaniques, n.d.a.; et pièces, n.d.a.
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7452100	Machines de calandrage et machines de laminage semblables (sauf pour le travail du métal et du verre) et pièces, n.d.a.	40 107	1 117	25 647	12 734	609
7452400	Distributeurs automatiques, et pièces, n.d.a.	45 467	7 949	15 783	16 579	5 156
7452510	Machines de pesage automatiques exactes à 1/20 de 1% du poids maximum	59 757	194	20 096	35 382	4 085
7452530	Machines de pesage, n.d.a.	39 081	1 310	16 293	4 411	17 067
7452600	Pièces, n.d.a., de machines de pesage	21 394	3 028	6 368	2 522	9 476
7452715	Pulvérisateurs à pompes à piston simple, puceronnières, et pièces, y compris article canadien, APTA	29 344	358	9 139	2 608	17 239
7452755	Sableuses et pulvérisateurs agricoles et horticoles	22 801	12 412	7 862	642	1 885
7452795	**Pulvérisateurs, n.d.a., et pièces, n.d.a., y compris article canadien, APTA**	**209 495**	**19 000**	**95 920**	**45 454**	**49 121**
7452825	Machines pour l'enveloppement et l'empaquetage de confiseries et de produits de tabac, et pièces, n.d.a.	466 713	28 181	375 370	44 762	18 400
7452845	Machines pour nettoyer, remplir, etc., des bouteilles et des conteneurs, et pièces, y compris pièces en fer forgé	119 824	11 702	88 076	15 924	4 122

771.2 Machines de production d'électricité (rotatives exceptées), n.d.a., et pièces, n.d.a., de transformateurs, et machines de production d'électricité non rotatives
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)

Annexe A	Description des marchandises	Importations américaines totales	Canada	Europe	Japon	Autres
7712020	*Redresseurs et appareils de redressement*	*944 354*	*52 146*	*97 384*	*244 370*	*550 454*
7712035	Bobines et inducteurs	122 994	13 804	7 629	16 719	84 842
7712040	Ballaste de lampe	25 648	83	1 772	289	23 504
7712050	Pièces, n.d.a., de transformateurs	41 455	15 762	7 919	1 185	16 589
7712060	**Machines de production d'électricité (rotatives exceptées), n.d.a., et pièces, n.d.a.**	**266 780**	**55 492**	**63 846**	**79 785**	**67 657**

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES D'EUROPE ET DU JAPON PAR PAYS - 1987

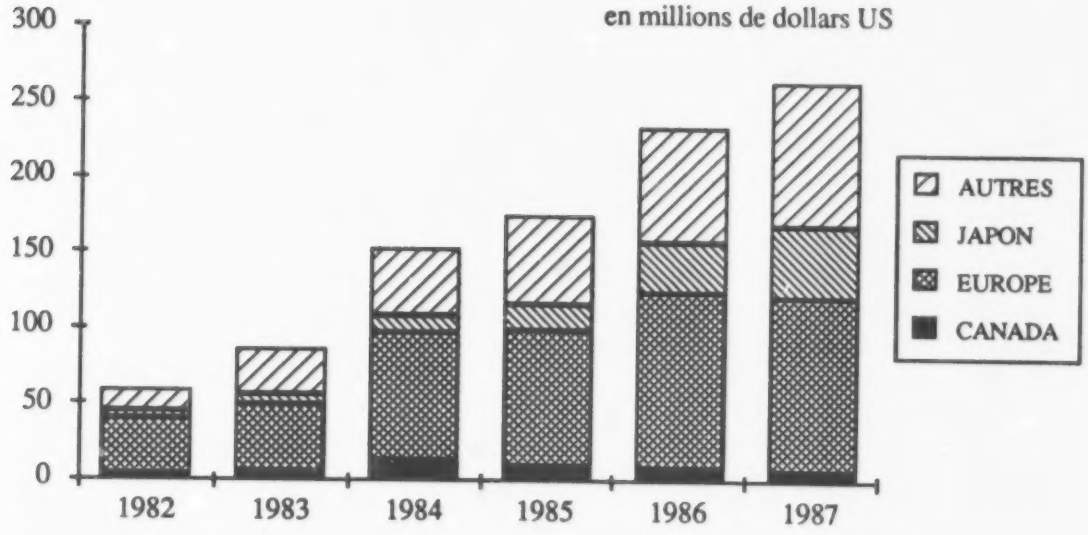
(en milliers de dollars US)

PAYS	ANNEXE A						TOTAL	%
	7281250	7286993	7416000	7438000	7452795	7712060		
Belgique-Luxembourg	761	10 326	2 935	1 659	744	691	17 116	0,5
Danemark	1 212	20 086	7 302	4 152	4 454	2 484	39 690	1,1
Finlande	216	5 171	5 792	2 804	431	5 848	20 262	0,6
France	305	50 915	17 480	17 282	7 006	7 021	100 009	2,9
Italie	39 094	74 833	29 326	17 270	12 676	1 631	174 830	5,1
Pays-Bas	995	83 625	13 682	3 735	1 790	2 241	106 068	3,1
Norvège	191	2 967	2 474	328	478	213	6 651	0,2
Espagne	1 915	4 131	1 292	642	522	102	8 604	0,2
Suède	715	34 026	27 873	16 799	5 854	6 635	91 902	2,7
Suisse	2 750	114 370	14 322	5 138	9 219	7 764	153 563	4,4
Royaume-Uni	3 064	207 863	26 008	37 880	9 631	10 059	294 505	8,5
Allemagne de l'Ouest	62 536	326 477	70 793	43 489	43 115	19 157	565 567	16,3
Total, Europe	113 754	934 790	219 279	151 178	95 920	63 846	1 578 767	45,6
Japon	47 766	531 695	89 220	48 369	45 454	79 785	842 289	24,3
Total, Europe et Japon	161 520	1 466 485	308 499	199 547	141 374	143 631	2 421 056	70,0
Total des importations	263 894	2 030 354	386 463	303 688	209 495	266 780	3 460 674	

IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES

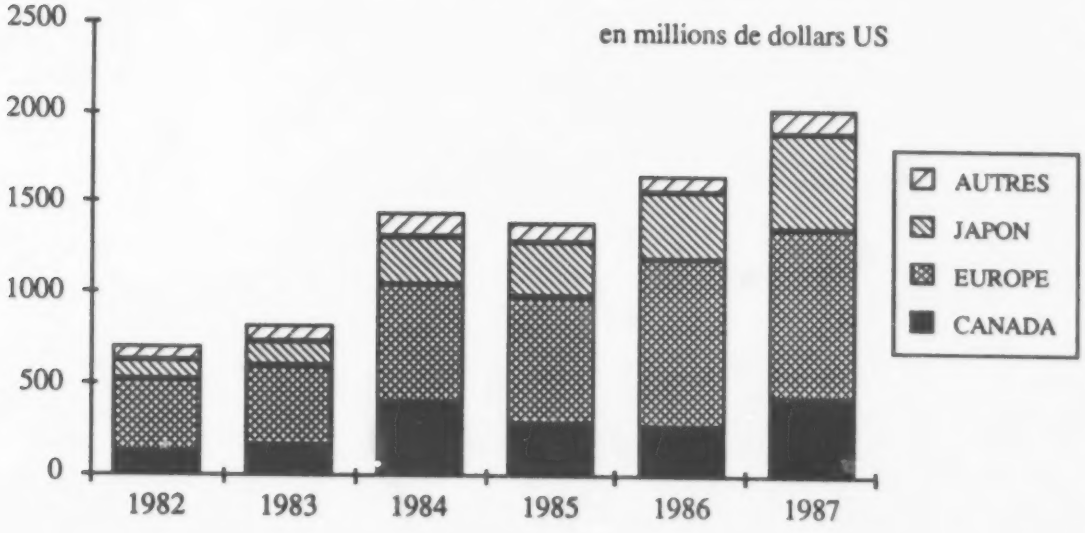
MACHINES DE FABRICATION DE CONTRE-PLAQUÉ ET DE PLACAGES, ET AUTRES MACHINES POUR LE TRAVAIL DU BOIS, N.D.A.

ANNEXE A 7281250



MACHINES, N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A., Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA

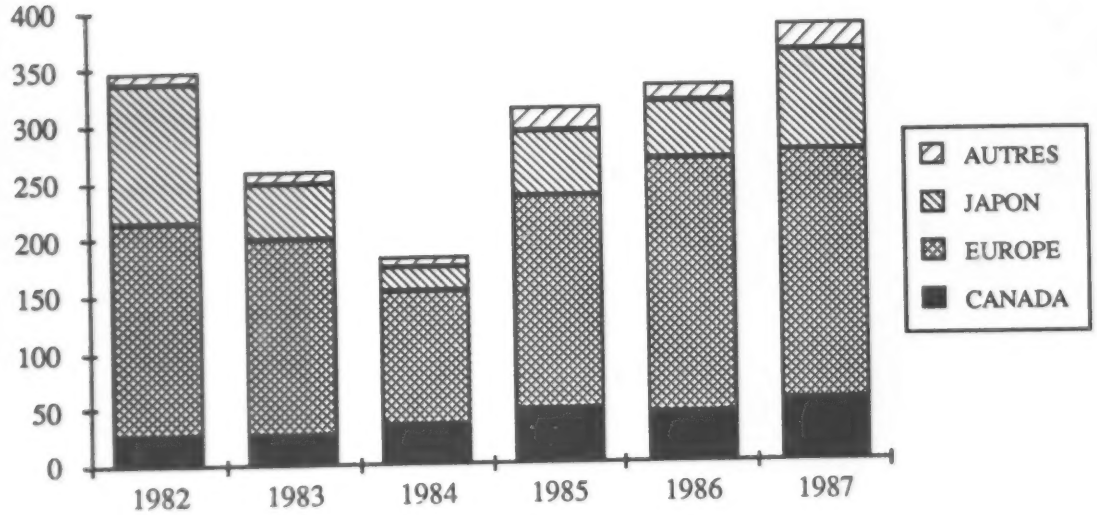
ANNEXE A 7286993



MATÉRIEL INDUSTRIEL POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX PAR MODIFICATION DE TEMPÉRATURE, ET LEURS PIÈCES

ANNEXE A 7416000

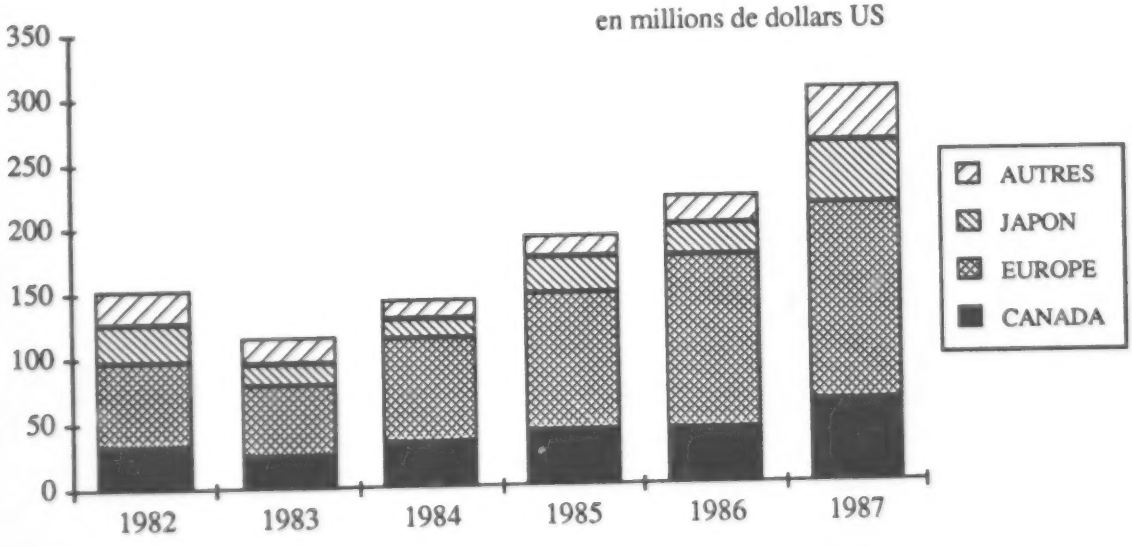
en millions de dollars US



PIÈCES, N.D.A., DE MACHINES DE CENTRIFUGATION, DE FILTRATION ET DE PURIFICATION, Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA

ANNEXE A 7438000

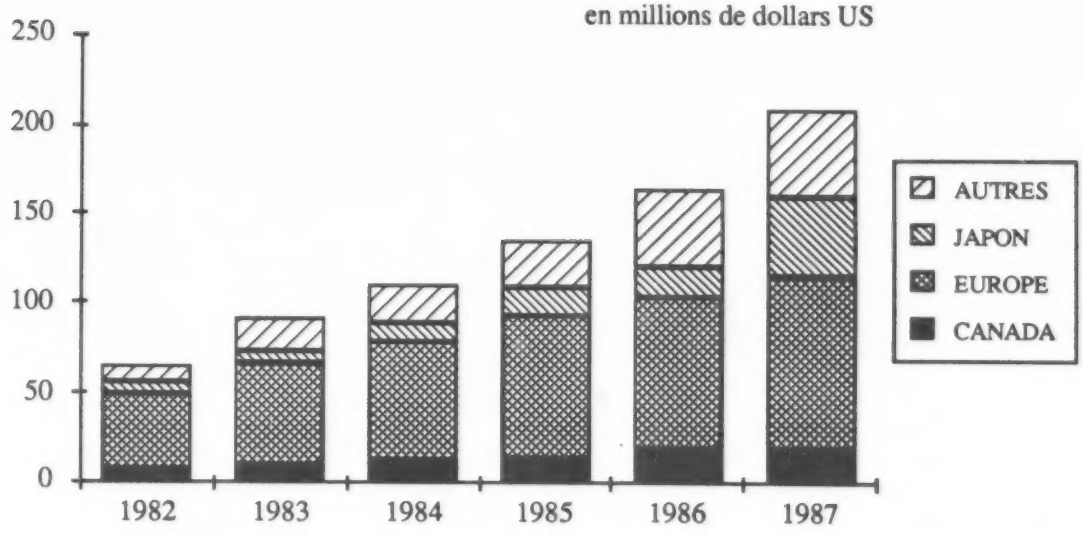
en millions de dollars US



IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINES MACHINES DIVERSES (suite)

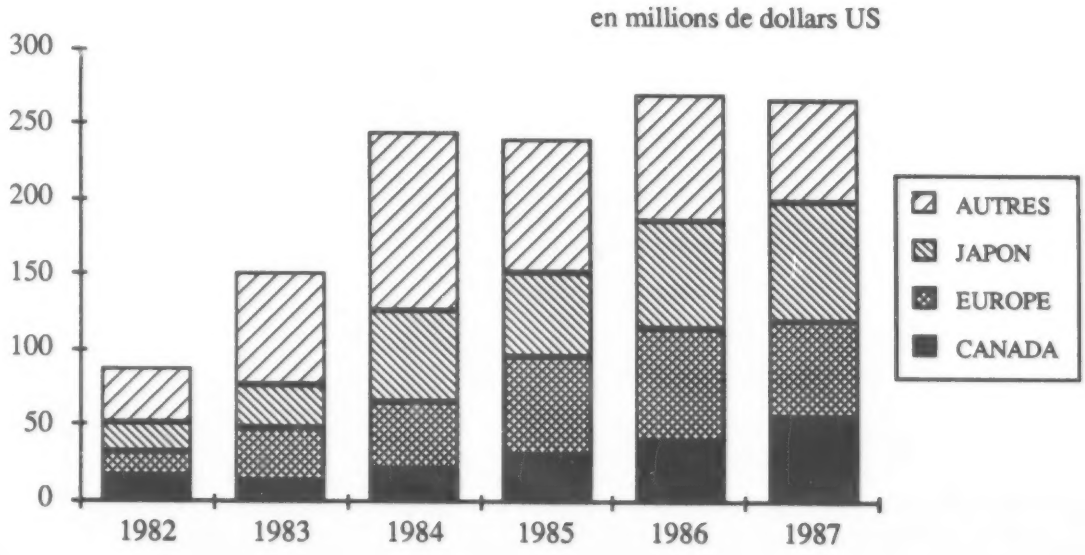
PULVÉRISATEURS, N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A., Y COMPRIS ARTICLE CANADIEN, APTA

ANNEXE A 7452795



MACHINES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ (ROTATIVES EXCEPTÉES), N.D.A., ET PIÈCES, N.D.A.

ANNEXE A 7712060



Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, Département américain du Commerce

TARIFS DOUANIERS DES ÉTATS-UNIS APPLICABLES AUX MACHINES DIVERSES CANADIENNES ET CALENDRIER DE SUPPRESSION DES DROITS EN VERTU DE L'ACCORD DE LIBRE-ÉCHANGE

ÉLIMINATION DES DROITS DE DOUANE

1. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, chaque Partie éliminera progressivement les droits de douane qu'elle applique aux produits originaires du territoire de l'autre Partie, conformément au calendrier suivant :

   A. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement A dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés entièrement, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1989.

   B. Le droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement B dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en cinq tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1993.

   C. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement C dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en dix tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1998.

2. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, les produits originaires du territoire de l'autre Partie qui sont visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement D dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 continueront de bénéficier du régime existant d'admission en franchise indiqué dans ces listes.

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8415		Machines et appareils pour le conditionnement de l'air, comprenant un ventilateur à moteur et des dispositifs propres à modifier la température et l'humidité, y compris ceux dans lesquels le degré hygrométrique n'est pas réglable séparément; et leurs parties :		
8415.10.00		Du type mural ou pour fenêtres, formant un seul corps	2,2 %	C
		Autres, sauf les parties :		
8415.81.00		Avec dispositif de réfrigération et soupape d'inversion du cycle thermique :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	B
8415.82.00		Autres, avec dispositif de réfrigération :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	B
8415.83.00		Sans dispositif de réfrigération :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	B
8415.90.00		Parties :		
	A	Pour lesquelles une utilisation sur les aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2,2 %	C
8416		Brûleurs pour l'alimentation des foyers, à combustibles liquides, à combustibles solides pulvérisés ou à gaz; foyers automatiques, y compris leurs avant-foyers, leurs grilles mécaniques, leurs dispositifs mécaniques pour l'évacuation des cendres et dispositifs similaires; et leurs parties :		
8416.10.00		Brûleurs à combustibles liquides	3,4 %	C
8416.20.00		Autres brûleurs, y compris les brûleurs mixtes	3,4 %	C

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8416.30.00	Foyers automatiques, y compris leurs avant-foyers, leurs grilles mécaniques, leurs dispositifs mécaniques pour l'évacuation des cendres et dispositifs similaires	3,4 %	C
8416.90.00	Parties	3,4 %	C
8417	Fours industriels ou de laboratoires, y compris les incinérateurs, non électriques, et leurs parties :		
8417.10.00	Fours pour le grillage, la fusion ou autres traitements thermiques des minerais ou des métaux	5,7 %	B
8417.20.00	Fours de boulangerie, de pâtisserie ou de biscuiterie	5,7 %	B
8417.80.00	Autres, sauf les parties :	5,7 %	B
8417.90.00	Parties	5,7 %	B
8419	Appareils et dispositifs et matériel de laboratoire, même chauffés électriquement, pour le traitement de matières par des opérations impliquant un changement de température telles que le chauffage, la cuisson, la torréfaction, la distillation, la rectification, la stérilisation, la pasteurisation, l'étuvage, le séchage, l'évaporation, la vaporisation, la condensation ou le refroidissement, autres que les appareils domestiques; chauffe-eau non électriques, à chauffage instantané ou à accumulation; et leurs parties :		
	Chauffe-eau non électriques, à chauffage instantané ou à accumulation :		
8419.11.00	À chauffage instantané, à gaz	4 %	C
8419.19.00	Autres	4 %	C
8419.20.00	Stérilisateurs médico-chirurgicaux ou de laboratoires	4,2 %	B
	Séchoirs :		
8419.31.00	Pour produits agricoles	4,2 %	A
8419.32	Pour le bois, les pâtes à papier, papiers ou cartons :		
8419.32.10	Pour le bois	4,2 %	B
8419.32.50	Autres	2,4 %	B
8419.39.00	Autres	4,2 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8419.40.00	Appareils de distillation ou de rectification	4,2 %	B
8419.50.00	Échangeurs de chaleur :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
B	Autres	4,2 %	B
8419.60.00	Appareils et dispositifs pour la liquéfaction de l'air ou d'autres gaz	4,2 %	B
8419.81	Autres appareils et dispositifs :		
	Pour la préparation de boissons chaudes ou la cuisson ou le chauffage des aliments :		
8419.81.10	Fours à micro-ondes :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
B	Autres	4 %	B
8419.81.50	Autres fours, fourneaux et cuisinières	Franchise	D
8419.81.90	Autres :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
B	Autres	4,1 %	B
8419.89	Autres :		
8419.89.10	Pour la production de pâtes à papier, papiers ou cartons	2,4 %	B
8419.89.50	Autres	4,2 %	B
8419.90	Parties :		
8419.90.10	Chauffe-eau à chauffage instantané ou à accumulation	4 %	C
8419.90.20	Appareils et dispositifs pour la production de pâtes à papier, de papiers et de cartons	2,4 %	B
8419.90.30	Échangeurs de chaleur :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
B	Autres	4,2 %	B
8419.90.90	Autres	4,2 %	B
8420	Calandres et laminoirs, autres que pour les métaux ou le verre, et cylindres pour ces machines; et leurs parties :		
8420.10	Calandres et laminoirs :		
8420.10.10	Pour le textile	5,1 %	B
8420.10.20	Pour la production de pâtes à papier, de papiers et de cartons	Franchise	D
8420.10.90	Autres	3,7 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
		Parties :		
8420.91		Cylindres :		
8420.91.10		De calandres et laminoirs pour le textile	5,1 %	B
8420.91.20		De calandres et laminoirs pour la production de pâtes à papier, de papiers et de cartons	Franchise	D
8420.91.90		Autres	3,7 %	B
8420.99		Autres :		
8420.99.10		De machines pour le traitement du textile	5,1 %	B
8420.99.20		De machines pour le traitement de pâtes à papier, de papiers et de cartons	Franchise	D
8420.99.90		Autres	3,7 %	B
8421		Centrifugeuses, y compris les essoreuses centrifuges; appareils pour la filtration ou l'épuration des liquides ou des gaz; et leurs parties :		
		Centrifugeuses, y compris les essoreuses centrifuges :		
8421.11.00		Écrémeuses	3,7 %	B
8421.12.00		Essoreuses à linge	3,9 %	B
8421.19.00		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Autres	3,9 %	B
		Appareils pour la filtration ou l'épuration des liquides :		
8421.21.00		Pour la filtration ou l'épuration des eaux :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	Autres	3,9 %	B
8421.22.00		Pour la filtration ou l'épuration des boissons autres que l'eau	3,9 %	B
8421.23.00		Pour la filtration des huiles minérales dans les moteurs à combustion interne :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8421.29.00		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,9 %	B
8421.31.00		Appareils pour la filtration ou l'épuration des gaz :		
		Filtres d'entrée d'air pour moteurs à combustion interne :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,1 %	B
8421.39.00		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,9 %	A
8421.91.00		Parties :		
		De centrifugeuses, y compris d'essoreuses centrifuges	3,9 %	B
8421.99.00		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,9 %	B
8422		Machines à laver la vaisselle; machines et appareils servant à nettoyer ou à sécher les bouteilles ou autres récipients; machines et appareils à remplir, fermer, capsuler ou étiqueter les bouteilles, boîtes, sacs ou autres contenants; machines et appareils à empaqueter ou emballer les marchandises; machines et appareils à gazéifier les boissons; et leurs parties :		
8422.11.00		Machines à laver la vaisselle :		
		De type ménager	3,6 %	C
8422.19.00		Autres	3,6 %	C
8422.20.00		Machines et appareils servant à nettoyer ou à sécher les bouteilles ou autres récipients	3,6 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8422.30	Machines et appareils à remplir, fermer, capsuler ou étiqueter les bouteilles, boîtes, sacs ou autres contenants; appareils à gazéifier les boissons :		
8422.30.10	Machines à emboîter	4,5 %	B
8422.30.90	Autres	3,6 %	B
8422.40	Autres machines et appareils à empaqueter ou emballer :		
8422.40.10	Machines à empaqueter le tabac à pipe; machines à emballer les bonbons; machines à emballer les paquets de cigarettes; machines à tailler et emballer les bonbons	3,4 %	B
8422.40.90	Autres	3,6 %	B
8422.90	Parties :		
8422.90.05	De machines à laver la vaisselle	3,6 %	C
8422.90.10	De machines à emboîter	4,5 %	B
8422.90.20	De machines à empaqueter le tabac à pipe, à emballer les bonbons ou les paquets de cigarettes, et machines à tailler et emballer les bonbons	3,4 %	B
8422.90.90	Autres	3,6 %	B
8423	Appareils et instruments de pesage, y compris les bascules et balances à vérifier les pièces usinées, mais à l'exclusion des balances sensibles à un poids de 5cg ou moins; poids pour toutes balances; parties des appareils et instruments de pesage :		
8423.10.00	Pèse-personnes, y compris les pèse-bébés; balances de ménage	4,4 %	C
8423.20.00	Bascules à pesage continu sur transporteurs	4,4 %	B
8423.30.00	Bascules à pesées constantes et balances et bascules ensacheuses ou doseuses, y compris les blances à trémie	4,4 %	B
	Autres appareils et instruments de pesage :		
8423.81.00	D'une portée n'excédant pas 30 kg	4,4 %	B
8423.82.00	D'une portée excédant 30 kg mais n'excédant pas 5 000 kg	4,4 %	B
8423.89.00	Autres	4,4 %	B
8423.90.00	Poids pour toutes balances; parties d'appareils ou instruments de pesage	5,5 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8424		Appareils mécaniques (même à main) à projeter, disperser ou pulvériser des matières liquides ou en poudre; extincteurs, même chargés; pistolets aérographes et appareils similaires; machines et appareils à jet de sable, à jet de vapeur et appareils à jet similaires; et leurs parties :		
8424.10.00		Extincteurs, même chargés :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	3,7 %	C
8424.20		Pistolets aérographes et appareils similaires :		
8424.20.10		Pulvérisateurs simples à pompe à piston et soufflets à poudre :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	5,7 %	C
8424.20.90		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,7 %	B
8424.30		Machines et appareils à jet de sable, à jet de vapeur et appareils à jet similaires :		
8424.30.10		Machines à jet de sable	Franchise	D
8424.30.90		Autres	3,7 %	B
8424.81		Autres appareils :		
8424.81.10		Pour l'agriculture ou l'horticulture : Pulvérisateurs (à l'exclusion des pulvérisateurs autonomes dont la capacité ne dépasse pas 20 litres)	Franchise	D
8424.81.90		Autres	3,7 %	B
8424.89.00		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,7 %	B
8424.90		Parties :		
8424.90.05		D'extincteurs de feu :		
	A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,7 %	C
8424.90.10		De pulvérisateurs simples à pompe à piston et de soufflets à poudre :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	5,7 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES.	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8424.90.20		Des machines et appareils à jet de sable	Franchise	D
8424.90.90		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	3,7 %	B
8428		Autres machines et appareils de levage, de chargement, de déchargement ou de manutention (ascenseurs, escaliers mécaniques, transporteurs, téléphériques, par exemple) :		
8428.10.00		Ascenseurs et monte-charge, autres qu'à action continue et skip :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2 %	B
8428.20.00		Appareils élévateurs ou transporteurs, pneumatiques :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2 %	B
		Autres appareils élévateurs, transporteurs ou convoyeurs, à action continue, pour marchandises :		
8428.31.00		Spécialement conçus pour travaux souterrains	2 %	B
8428.32.00		Autres, à benne	2 %	B
8428.33.00		Autres, à bande ou à courroie :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2 %	B
8428.39.00		Autres :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2 %	B
8428.40.00		Escaliers mécaniques et trottoirs roulants	2 %	B
8428.50.00		Encageurs de berlines, chariots transbordeurs, basculeurs et culbuteurs de wagons, berlines, etc. et installations similaires de manutention de matériel roulant sur rail	2 %	B
8428.60.00		Téléphériques, télésièges et remonte-pentes; mécanismes de traction pour funiculaires	2 %	B
8428.90.00		Autres machines et appareils :		
	A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88)	Franchise	D
	B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	C	Autres	2 %	B
8429		Bouteurs (bulldozers), bouteurs biais (angledozers), niveleuses, décapeuses (scrapers), pelles mécaniques, excavateurs, chargeuses et chargeuses-pelleteuses, compacteuses et rouleaux compresseurs, autopropulsés :		
8429.11.00		Bouteurs (bulldozers) et bouteurs biais (angledozers) : À chenilles	2,5 %	B
8429.19.00		Autres	2,5 %	B
8429.20.00		Niveleuses	2,5 %	B
8429.30.00		Décapeuses	2,5 %	B
8429.40.00		Compacteuses et rouleaux compresseurs	2,5 %	B
8429.51		Pelles mécaniques, excavateurs, chargeuses et chargeuses-pelleteuses : Chargeuses et chargeuses-pelleteuses à chargement frontal :		
8429.51.10		Sur roues	2 %	B
8429.51.50		Autres	2,5 %	B
8429.52		Engins dont la superstructure peut effectuer une rotation de 360° :		
8429.52.10		Pelles mécaniques, pelles excavatrices, bennes preneuses, draglines	2 %	B
8429.52.50		Autres	2,5 %	B
8429.59		Autres :		
8429.59.10		Pelles mécaniques, pelles excavatrices, bennes preneuses, draglines	2 %	B
8429.59.50		Autres	2,5 %	B

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8430		Autres machines et appareils de terrassement, nivellement, décapage, excavation, compactage, extraction ou forage de la terre, des minéraux ou des minerais; sonnettes de battage et machines pour l'arrachage des pieux; chasse-neige :		
8430.10.00		Sonnettes de battage et machines pour l'arrachage des pieux	2,5 %	B
8430.20.00		Chasse-neige	2,5 %	C
		Haveuses, abatteuses et machines à creuser les tunnels ou les galeries :		
8430.31.00		Autopropulsées	2,5 %	B
8430.39.00		Autres	2,5 %	B
		Autres machines de sondage ou de forage :		
8430.41.00		Autopropulsées	2,5 %	B
8430.49		Autres :		
8430.49.40		Plates-formes de forage et de production du pétrole et du gaz en mer	5,7 %	C
8430.49.80		Autres	2,5 %	B
8430.50		Autres machines et appareils, autopropulsés :		
8430.50.10		Excavatrices de tourbe	Franchise	D
8430.50.50		Autres	2,5 %	B
		Autres machines et appareils, non autopropulsés :		
8430.61.00		Machines et appareils à tasser ou à compacter	2,5 %	B
8430.62.00		Décapeuses	2,5 %	B
8430.69.00		Autres	2,5 %	B
8431		Parties reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinées aux machines ou appareils des positions 8425 à 8430 :		
8431.10.00		De machines ou appareils de la position 8425 :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	2 %	B
8431.20.00		De machines ou appareils de la position 8427	Franchise	D
		De machines ou appareils de la position 8428 :		
8431.31.00		D'ascenseurs ou monte-charge, autres qu'à action continue, skips ou escaliers mécaniques :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	2 %	B
8431.39.00		Autres :		
	A	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D

NUMÉRO		DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
	B	Autres	2 %	B
		De machines ou appareils des positions 8426, 8429 ou 8430 :		
8431.41.00		Godets, bennes, bennes-preneuses, pelles, grappins et pinces	2,5 %	B
8431.42.00		Lames de bouteurs (bulldozers) ou de bouteurs biais (angledozers)	2,5 %	B
8431.43		Parties de machines de sondage ou de forage des sous-positions 8430.41 ou 8430.49 :		
8431.43.40		De plate-formes de forage et de production offshore de pétrole et de gaz naturel	2,5 %	C
8431.43.80		Autres	2,5 %	B
8431.49		Autres :		
8431.49.10		De machines de la position 8426 :		
	A	Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87)	Franchise	D
	B	Autres	2 %	B
8431.49.90		Autres	2,5 %	B
8432		Machines, appareils et engins agricoles, horticoles ou sylvicoles pour la préparation ou le travail du sol ou pour la culture; rouleaux pour pelouses ou terrains de sport; et leurs parties :		
8432.10.00		Charrues	Franchise	D
		Herses, scarificateurs, cultivateurs, extirpateurs, houes, sarcleuses et bineuses :		
8432.21.00		Herses à disques (pulvériseurs)	Franchise	D
8432.29.00		Autres	Franchise	D
8432.30.00		Semoirs, plantoirs et repiqueurs	Franchise	D
8432.40.00		Épandeurs de fumier et distributeurs d'engrais	Franchise	D
8432.80.00		Autres machines, appareils et engins	Franchise	D
8432.90.00		Parties	Franchise	D
8433		Machines, appareils et engins pour la récolte ou le battage des produits agricoles, y compris les presses à paille ou à fourrage; tondeuses à gazon et faucheuses; machines pour le nettoyage ou le triage des oeufs, fruits ou autres produits agricoles, autres que les machines et appareils de la position 8437; et leurs parties :		
		Tondeuses à gazon :		
8433.11.00		À moteur, dont le dispositif de coupe tourne dans un plan horizontal	4 %	C

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8433.19.00	Autres	4 %	C
8433.20.00	Faucheuses, y compris les barres de coupe à monter sur tracteur	Franchise	D
8433.30.00	Autres machines et appareils de fenaison	Franchise	D
8433.40.00	Presses à paille ou à fourrage, y compris les presses ramasseuses	Franchise	D
	Autres machines et appareils pour la récolte; machines et appareils pour le battage :		
8433.51.00	Moissonneuses-batteuses	Franchise	D
8433.52.00	Autres machines et appareils pour le battage	Franchise	D
8433.53.00	Machines pour la récolte des racines ou tubercules	Franchise	D
8433.59.00	Autres	Franchise	D
8433.60.00	Machines pour le nettoyage ou le triage des oeufs, fruits ou autres produits agricoles	Franchise	D
8433.90	Parties :		
8433.90.10	De tondeuses à gazon	4 %	C
8433.90.50	Autres	Franchise	D
8434	Machines à traire et machines et appareils de laiterie; et leurs parties :		
8434.10.00	Machines à traire	Franchise	D
8434.20.00	Machines et appareils de laiterie	Franchise	D
8434.90.00	Parties	Franchise	D
8435	Presses et pressoirs, fouloirs et machines et appareils analogues pour la fabrication du vin, du cidre, des jus de fruits ou de boissons similaires; et leurs parties :		
8435.10.00	Machines et appareils	4,2 %	B
8435.90.00	Parties	4,2 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8436	Autres machines et appareils pour l'agriculture, l'horticulture, la sylviculture, l'aviculture ou l'apiculture, y compris les germoirs comportant des dispositifs mécaniques ou thermiques et les couveuses et éleveuses pour l'aviculture; et leurs parties :		
8436.10.00	Machines et appareils pour la préparation des aliments ou provendes pour animaux	Franchise	D
	Machines et appareils pour l'aviculture, y compris les couveuses et éleveuses :		
8436.21.00	Couveuses et éleveuses	Franchise	D
8436.29.00	Autres	Franchise	D
8436.80.00	Autres machines et appareils	Franchise	D
	Parties :		
8436.91.00	De machines ou appareils d'aviculture ou de couveuses ou éleveuses pour l'aviculture	Franchise	D
8436.99.00	Autres	Franchise	D
8437	Machines pour le nettoyage, le triage ou le criblage des grains ou des légumes secs, et leurs parties; machines et appareils pour la minoterie ou le traitement des céréales ou légumes secs, autres que les machines et appareils du type fermier; et leurs parties :		
8437.10.00	Machines pour le nettoyage, le triage ou le criblage des grains ou des légumes secs	3,5 %	B
8437.80.00	Autres machines et appareils	3,5 %	B
8437.90.00	Parties	3,5 %	B
8438	Machines et appareils, non dénommés ni compris ailleurs dans le présent chapitre, pour la préparation ou la fabrication industrielles d'aliments ou de boissons, autres que les machines et appareils pour l'extraction ou la préparation des huiles ou graisses végétales fixes ou animales; et leurs parties :		
8438.10.00	Machines et appareils pour la boulangerie, la pâtisserie, la biscuiterie ou pour la fabrication des pâtes alimentaires	3,5 %	B
8438.20.00	Machines et appareils pour la confiserie ou pour la fabrication du cacao ou du chocolat	3,5 %	B
8438.30.00	Machines et appareils pour la sucrerie	Franchise	D
8438.40.00	Machines et appareils pour la brasserie	3,5 %	B
8438.50.00	Machines et appareils pour le travail des viandes	3,5 %	B
8438.60.00	Machines et appareils pour la préparation des fruits ou des légumes	3,5 %	B
8438.80.00	Autres machines et appareils	4 %	B
8438.90	Parties :		
8438.90.10	De machines et appareils pour la sucrerie	Franchise	D
8438.90.90	Autres	3,5 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8439	Machines et appareils pour la fabrication de la pâte de matières fibreuses cellulosiques ou pour la fabrication ou le finissage du papier ou du carton (autres que les machines et appareils de la position 8419); et leurs parties :		
8439.10.00	Machines et appareils pour la fabrication de la pâte de matières fibreuses cellulosiques	Franchise	D
8439.20.00	Machines et appareils pour la fabrication du papier ou du carton	Franchise	D
8439.30.00	Machines et appareils pour le finissage du papier ou du carton	2 %	B
8439.91	Parties : De machines ou appareils pour la fabrication de la pâte de matières fibreuses cellulosiques :		
8439.91.10	Platines, lames et autres pièces pour le traitement de la pâte	4,7 %	B
8439.91.90	Autres	Franchise	D
8439.99	Autres :		
8439.99.10	De machines et appareils pour la fabrication du papier ou du carton	Franchise	D
8439.99.50	De machines et d'appareils pour le finissage du papier ou du carton	3 %	B
8440	Machines et appareils pour le brochage ou la reliure, y compris les machines à coudre les feuilles; et leurs parties :		
8440.10.00	Machines et appareils	3,7 %	B
8440.90.00	Parties	3,7 %	B
8441	Autres machines et appareils pour le travail de la pâte à papier, du papier ou du carton, y compris les coupeuses de tous types, et leurs parties :		
8441.10.00	Coupeuses	2 %	B
8441.20.00	Machines pour la fabrication de sacs, sachets ou enveloppes	2 %	A
8441.30.00	Machines pour la fabrication de boîtes, caisses, tubes, tambours ou contenants similaires, autrement que par moulage	2 %	A
8441.40.00	Machines à mouler les articles en pâte à papier, papier ou carton	2 %	A
8441.80.00	Autres machines et appareils	2 %	A
8441.90.00	Parties	3 %	B
8442	Machines, appareils et matériel (autres que les machines-outils des positions 8456 à 8465) à fondre ou à composer les caractères ou pour la préparation ou la fabrication des clichés, planches, cylindres ou autres organes imprimants; caractères d'imprimerie, clichés, planches, cylindres et autres organes imprimants; pierres lithographiques, planches, plaques et cylindres préparés pour l'impression (planés, grenés, polis, par exemple); et leurs parties :		
8442.10.00	Machines à composer par procédé photographique	Franchise	D

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8442.20.00	Machines, appareils et matériel à composer les caractères par autres procédés, même avec dispositif à fondre	Franchise	D
8442.30.00	Autres machines, appareils et matériel	Franchise	D
8442.40.00	Parties de ces machines, appareils ou matériel	Franchise	D
8442.50	Caractères d'imprimerie, clichés, planches, cylindres et autres organes imprimants; pierres lithographiques, planches, plaques et cylindres préparés pour l'impression (planés, grenés, polis, par exemple) :		
8442.50.10	Planches	Franchise	D
8442.50.90	Autres	8 %	B
8443	Machines et appareils à imprimer et leurs machines auxiliaires; et leurs parties :		
	Machines et appareils à imprimer, offset :		
8443.11.00	Alimentés en bobines	3,3 %	B
8443.12.00	Alimentés en feuilles d'un format de 22 x 36 cm ou moins (offset de bureau)	3,3 %	B
8443.19	Autres :		
8443.19.10	Pesant 900 kg ou moins	3,3 %	B
8443.19.50	Pesant plus de 900 kg, mais moins de 1 600 kg	3,3 %	B
8443.19.90	Pesant plus de 1 600 kg	2,4 %	B
	Machines et appareils à imprimer, typographiques, à l'exclusion des machines et appareils flexographiques :		
8443.21.00	Alimentés en bobines	3,3 %	B
8443.29.00	Autres	3,3 %	B
8443.30.00	Machines et appareils à imprimer, flexographiques	3,3 %	B
8443.40.00	Machines et appareils à imprimer, héliographiques	3,3 %	B
8443.50	Autres machines et appareils à imprimer :		
8443.50.10	À imprimer le textile	5,1 %	B
8443.50.50	Autres	3,3 %	B
8443.60.00	Machines auxiliaires	3,3 %	B
8443.90	Parties :		
9443.90.10	De machines à imprimer le textile	5,1 %	B
8443.90.50	Autres	3,3 %	B
8444.00.00	Machines pour le filage (extrusion), l'étirage, la texturation ou le tranchage des matières textiles synthétiques ou artificielles	4,5 %	B
8445	Machines pour la préparation des matières textiles; machines pour la filature, le doublage ou le retordage des matières textiles et autres machines et appareils pour la fabrication des fils textiles; machines à bobiner (y compris les canetières) ou à dévider les matières textiles et machines pour la préparation des fils textiles en vue de leur utilisation sur les machines des nos 8446 ou 8447 :		
	Machines pour la préparation des matières textiles :		
8445.11.00	Cardes	4,2 %	B
8445.12.00	Peigneuses	4,2 %	B
8445.13.00	Bancs à broches	4,2 %	B
8445.19.00	Autres	4,2 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8445.20.00	Machines pour la filature des matières textiles	4,2 %	B
8445.30.00	Machines pour le doublage ou le retordage des matières textiles	4,2 %	B
8445.40.00	Machines à bobiner (y compris les canetières) ou à dévider les matières textiles	4,7 %	B
8445.90.00	Autres	4,7 %	B
8446	Métiers à tisser :		
8446.10.00	Pour tissus d'une largeur n'excédant pas 30 cm	4,7 %	B
	Pour tissus d'une largeur excédant 30 cm, à navettes :		
8446.21.00	À moteur	4,7 %	B
8446.29.00	Autres	4,7 %	B
8446.30.00	Pour tissus d'une largeur excédant 30 cm, sans navettes	4,7 %	B
8447	Machines et métiers à bonneterie, de couture-tricotage, à guipure, à tulle, à dentelle, à broderie, à passementerie, à tresses, à filet ou à touffeter :		
	Métiers à bonneterie circulaires :		
8447.11	Avec cylindre d'un diamètre n'excédant pas 165 mm :		
8447.11.10	De bonneterie	4,4 %	B
8447.11.90	Autres	4,2 %	B
8447.12	Avec cylindre d'un diamètre excédant 165 mm :		
8447.12.10	De bonneterie	4,4 %	B
8447.12.90	Autres	4,2 %	B
8447.20	Métiers à bonneterie rectilignes; machines de couture-tricotage :		
8447.20.10	Métiers à bonneterie rectilignes à double fonture	5,1 %	B
8447.20.40	Métiers à tricoter chaîne	Franchise	D
8447.20.60	Autres	4,7 %	B
8447.90	Autres :		
8447.90.10	Machines à fabriquer les tresses et à tresser les dentelles	4,7 %	B
8447.90.50	Machines à broder	4,2 %	B
8447.90.90	Autres	4,4 %	B
8448	Machines et appareils auxiliaires pour les machines des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 (ratières, mécaniques Jacquard, casse-chaînes et casse-trames, mécanismes de changement de navettes, par exemple); parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines de la présente position ou des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 (broches, ailettes, garnitures de cardes, peignes, barrettes, filières, navettes, lisses et cadres de lisses, aiguilles, platines, crochets, par exemple) :		
	Machines et appareils auxiliaires pour les machines des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 :		
8448.11.00	Ratières (mécaniques d'armures) et mécaniques Jacquard; réducteurs, perforatrices et copieuses de cartons; machines à lacer les cartons après perforation	4,7 %	B
8448.19.00	Autres	4,7 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8448.20	Parties et accessoires des machines de la position 8444 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.20.10	De machines pour le filage (extrusion) ou l'étirage des fibres artificielles	4,7 %	B
8448.20.50	Autres	4,2 %	B
	Parties et accessoires des machines de la position 8445 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.31.00	Garnitures de cardes	6,6 %	B
8448.32.00	De machines pour la préparation des matières textiles, autres que les garnitures de cardes	4,2 %	B
8448.33.00	Broches et leurs ailettes, anneaux et curseurs	4,2 %	B
8448.39	Autres :		
8448.39.10	Parties de machines pour la filature, le doublage ou le retordage	4,2 %	B
8448.39.50	Parties de machines pour le bobinage ou le dévidage	4,7 %	B
8448.39.90	Autres	4,7 %	B
	Parties et accessoires des métiers à tisser ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.41.00	Navettes	4,7 %	B
8448.42.00	Peignes, lisses et cadres de lisses	4,7 %	B
8448.49.00	Autres	4,7 %	B
	Parties et accessoires des métiers, machines ou appareils de la position 8447 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.51	Platines, aiguilles et autres articles participant à la formation des mailles :		
	Aiguilles pour machines à tricoter :		
8448.51.10	Aiguilles articulées	10 %	A
8448.51.20	Aiguilles à bec	19 ¢/1 000 + 6,4 %	A
8448.51.30	Autres	23 ¢/1 000 + 8,2 %	A
8448.51.50	Autres	4,4 %	B
8448.59	Autres :		
8448.59.10	Parties de machines à tricoter	4,7 %	B
8448.59.50	Autres	4,4 %	B
8449.00	Machines et appareils pour la fabrication ou le finissage du feutre ou des nontissés, en pièce ou en forme, y compris les machines et appareils pour la fabrication de chapeaux en feutre; les formes de chapellerie; et leurs parties :		
8449.00.10	Machines de finition et leurs parties	5,1 %	B
8449.00.50	Autres	4,4 %	B
8450	Machines à laver le linge, même avec dispositif de séchage; et leurs parties :		
	Machines d'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec n'excédant pas 10 kg :		
8450.11.00	Machines entièrement automatiques	2,8 %	C
8450.12.00	Autres machines, avec essoreuse centrifuge incorporée	5,1 %	C
8450.19.00	Autres	2,8 %	C

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8445.20.00	Machines pour la filature des matières textiles	4,2 %	B
8445.30.00	Machines pour le doublage ou le retordage des matières textiles	4,2 %	B
8445.40.00	Machines à bobiner (y compris les canetières) ou à dévider les matières textiles	4,7 %	B
8445.90.00	Autres	4,7 %	B
8446	Métiers à tisser :		
8446.10.00	Pour tissus d'une largeur n'excédant pas 30 cm	4,7 %	B
	Pour tissus d'une largeur excédant 30 cm, à navettes :		
8446.21.00	À moteur	4,7 %	B
8446.29.00	Autres	4,7 %	B
8446.30.00	Pour tissus d'une largeur excédant 30 cm, sans navettes	4,7 %	B
8447	Machines et métiers à bonneterie, de couture-tricotage, à guipure, à tulle, à dentelle, à broderie, à passementerie, à tresses, à filet ou à touffeter :		
	Métiers à bonneterie circulaires :		
8447.11	Avec cylindre d'un diamètre n'excédant pas 165 mm :		
8447.11.10	De bonneterie	4,4 %	B
8447.11.90	Autres	4,2 %	B
8447.12	Avec cylindre d'un diamètre excédant 165 mm :		
8447.12.10	De bonneterie	4,4 %	B
8447.12.90	Autres	4,2 %	B
8447.20	Métiers à bonneterie rectilignes; machines de couture-tricotage :		
8447.20.10	Métiers à bonneterie rectilignes à double fonture	5,1 %	B
8447.20.40	Métiers à tricoter chaîne	Franchise	D
8447.20.60	Autres	4,7 %	B
8447.90	Autres :		
8447.90.10	Machines à fabriquer les tresses et à tresser les dentelles	4,7 %	B
8447.90.50	Machines à broder	4,2 %	B
8447.90.90	Autres	4,4 %	B
8448	Machines et appareils auxiliaires pour les machines des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 (ratières, mécaniques Jacquard, casse-chaînes et casse-trames, mécanismes de changement de navettes, par exemple); parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines de la présente position ou des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 (broches, ailettes, garnitures de cardes, peignes, barrettes, filières, navettes, lisses et cadres de lisses, aiguilles, platines, crochets, par exemple) :		
	Machines et appareils auxiliaires pour les machines des positions 8444, 8445, 8446 ou 8447 :		
8448.11.00	Ratières (mécaniques d'armures) et mécaniques Jacquard; réducteurs, perforatrices et copieuses de cartons; machines à lacer les cartons après perforation	4,7 %	B
8448.19.00	Autres	4,7 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8448.20	Parties et accessoires des machines de la position 8444 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.20.10	De machines pour le filage (extrusion) ou l'étirage des fibres artificielles	4,7 %	B
8448.20.50	Autres	4,2 %	B
	Parties et accessoires des machines de la position 8445 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.31.00	Garnitures de cardes	6,6 %	B
8448.32.00	De machines pour la préparation des matières textiles, autres que les garnitures de cardes	4,2 %	B
8448.33.00	Broches et leurs ailettes, anneaux et curseurs	4,2 %	B
8448.39	Autres :		
8448.39.10	Parties de machines pour la filature, le doublage ou le retordage	4,2 %	B
8448.39.50	Parties de machines pour le bobinage ou le dévidage	4,7 %	B
8448.39.90	Autres	4,7 %	B
	Parties et accessoires des métiers à tisser ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.41.00	Navettes	4,7 %	B
8448.42.00	Peignes, lisses et cadres de lisses	4,7 %	B
8448.49.00	Autres	4,7 %	B
	Parties et accessoires des métiers, machines ou appareils de la position 8447 ou de leurs machines ou appareils auxiliaires :		
8448.51	Platines, aiguilles et autres articles participant à la formation des mailles :		
	Aiguilles pour machines à tricoter :		
8448.51.10	Aiguilles articulées	10 %	A
8448.51.20	Aiguilles à bec	19 ¢/1 000 + 6,4 %	A
8448.51.30	Autres	23 ¢/1 000 + 8,2 %	A
8448.51.50	Autres	4,4 %	B
8448.59	Autres :		
8448.59.10	Parties de machines à tricoter	4,7 %	B
8448.59.50	Autres	4,4 %	B
8449.00	Machines et appareils pour la fabrication ou le finissage du feutre ou des nontissés, en pièce ou en forme, y compris les machines et appareils pour la fabrication de chapeaux en feutre; les formes de chapellerie; et leurs parties :		
8449.00.10	Machines de finition et leurs parties	5,1 %	B
8449.00.50	Autres	4,4 %	B
8450	Machines à laver le linge, même avec dispositif de séchage; et leurs parties :		
	Machines d'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec n'excédant pas 10 kg :		
8450.11.00	Machines entièrement automatiques	2,8 %	C
8450.12.00	Autres machines, avec essoreuse centrifuge incorporée	5,1 %	C
8450.19.00	Autres	2,8 %	C

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8450.20.00	Machines d'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec excédant 10 kg :	2,8 %	C
8450.90.00	Parties	5,1 %	C
8451	Machines et appareils (autres que les machines de la position 8450) pour le lavage, le nettoyage, l'essorage, le séchage, le repassage, le pressage (y compris les presses à fixer), le blanchiment, la teinture, l'apprêt, le finissage, l'enduction ou l'imprégnation des fils, tissus ou ouvrages en matières textiles et machines pour le revêtement des tissus ou autres supports utilisés pour la fabrication de couvre-parquets tels que le linoléum; machines à enrouler, dérouler, plier, couper ou denteler les tissus; et leurs parties :		
8451.10.00	Machines pour le nettoyage à sec	3,9 %	B
	Machines à sécher :		
8451.21.00	D'une capacité unitaire exprimée en poids de linge sec n'excédant pas 10 kg	5,1 %	C
8451.29.00	Autres	5,1 %	C
8451.30.00	Machines et presses à repasser (y compris les presses à fixer)	3,9 %	B
8451.40.00	Machines pour le lavage, le blanchiment ou la teinture	5,1 %	B
8451.50.00	Machines à enrouler, dérouler, plier, couper ou denteler les tissus	4,4 %	B
8451.80.00	Autres machines et appareils	5,1 %	B
8451.90.00	Parties	5,1 %	C
8452	Machines à coudre, autres que les machines à coudre les feuillets de la position 8440; meubles, embases et couvercles spécialement conçus pour machines à coudre; aiguilles pour machines à coudre; et leurs parties :		
8452.10.00	Machines à coudre de type ménager	3,7 %	B
	Autres machines à coudre :		
8452.21	Unités automatiques :		
8452.21.10	Conçues spécialement pour joindre tiges et semellages	Franchise	D
8452.21.90	Autres	2,5 %	B
8452.29	Autres :		
8452.29.10	Conçues spécialement pour joindre tiges et semellages	Franchise	D
8452.29.90	Autres	2,5 %	B
8452.30.00	Aiguilles pour machines à coudre	6 %	A
8452.40.00	Meubles, embases et couvercles pour machines à coudre, et leurs parties	2,5 %	B
8452.90.00	Autres parties de machines à coudre	2,5 %	B
8453	Machines et appareils pour la préparation, le tannage ou le travail des cuirs ou peaux ou pour la fabrication ou la réparation des chaussures ou autres ouvrages en cuir ou en peau, autres que les machines à coudre; et leurs parties :		
8453.10.00	Machines et appareils pour la préparation, le tannage ou le travail des cuirs ou peaux	3,7 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8453.20.00	Machines et appareils pour la fabrication ou la réparation des chaussures	Franchise	D
8453.80.00	Autres machines et appareils	3,7 %	B
8453.90	Parties :		
8453.90.10	De machines pour la fabrication et la réparation des chaussures	Franchise	D
8453.90.50	Autres	3,7 %	B
8454	Convertisseurs, poches de coulée, lingotières et machines à couler (mouler) pour métallurgie, aciérie ou fonderie; et leurs parties :		
8454.10.00	Convertisseurs	Franchise	D
8454.20.00	Lingotières et poches de coulée	Franchise	D
8454.30.00	Machines à couler (mouler)	Franchise	D
8454.90.00	Parties	Franchise	D
8455	Laminoirs à métaux et leurs cylindres; et leurs parties :		
8455.10.00	Laminoirs à tubes	4,9 %	B
	Autres laminoirs :		
8455.21.00	Laminoirs à chaud et laminoirs combinés à chaud et à froid	4,9 %	B
8455.22.00	Laminoirs à froid	4,9 %	B
8455.30.00	Cylindres de laminoirs	4,9 %	B
8455.90.00	Autres parties	4,9 %	B
8456	Machines-outils travaillant par enlèvement de toute matière et opérant par laser ou autre faisceau de lumière ou de photons, par ultra-sons, par électro-érosion, par procédés électrochimiques, par faisceaux d'électrons, par faisceaux ioniques ou par jet de plasma :		
8456.10	Opérant par laser ou autre faisceau de lumière ou de photons :		
8456.10.10	Pour le travail des métaux	4,4 %	B
8456.10.50	Autres	3 %	B
8456.20	Opérant par ultra-sons :		
8456.20.10	Pour le travail des métaux	4,4 %	B
8456.20.50	Autres	3 %	B
8456.30	Opérant par électro-érosion :		
8456.30.10	Pour le travail des métaux	4,4 %	B
8456.30.50	Autres	3 %	B
8456.90	Autres :		
8456.90.10	Pour le travail des métaux	4,4 %	B
8456.90.50	Autres	3 %	B
8457	Centres d'usinage, machines à poste fixe et machines à stations multiples, pour le travail des métaux :		
8457.10.00	Centres d'usinage	4,2 %	B
8457.20.00	Machines à poste fixe	4,2 %	B
8457.30.00	Machines à stations multiples	4,2 %	B
8458	Tours travaillant par enlèvement de métal :		
	Tours horizontaux :		
8458.11.00	À commande numérique	4,4 %	B
8458.19.00	Autres	4,4 %	B
	Autres tours :		
8458.91	À commande numérique :		
8458.91.10	Tours revolvers verticaux	4,2 %	B
8458.91.50	Autres	4,4 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8458.99	Autres :		
8458.99.10	Tours revolvers verticaux	4,2 %	B
8458.99.50	Autres	4,4 %	B
8459	Machines (y compris les unités d'usinage à glissières) à percer, aléser, fraiser, fileter ou tarauder les métaux par enlèvement de matière, autres que les tours de la position 8458 :		
8459.10.00	Unités d'usinage à glissières	4,2 %	B
	Autres machines à percer :		
8459.21.00	À commande numérique	4,2 %	B
8459.29.00	Autres	4,2 %	B
	Autres aléseuses-fraiseuses :		
8459.31.00	À commande numérique	4,2 %	B
8459.39.00	Autres	4,2 %	B
8459.40.00	Autres machines à aléser	4,2 %	B
	Fraiseuses à console :		
8459.51.00	À commande numérique	4,2 %	B
8459.59.00	Autres	4,2 %	B
	Autres machines à fraiser :		
8459.61.00	À commande numérique	4,2 %	B
8459.69.00	Autres	4,2 %	B
8459.70.00	Autres machines à fileter ou à tarauder	4,4 %	B
8460	Machines à ébarber, affûter, meuler, rectifier, roder, polir ou à faire d'autres opérations de finissage, travaillant des métaux, des carbures métalliques frittés ou des cermets à l'aide de meules, d'abrasifs ou de produits de polissage, autres que les machines à tailler ou à finir les engrenages de la position 8461 :		
	Machines à rectifier les surfaces planes dont le positionnement dans un des axes peut être réglé à au moins 0,01 mm près :		
8460.11.00	À commande numérique	4,4 %	B
8460.19.00	Autres	4,4 %	B
	Autres machines à rectifier, dont le positionnement dans un des axes peut être réglé à au moins 0,01 mm près :		
8460.21.00	À commande numérique	4,4 %	B
8460.29.00	Autres	4,4 %	B
	Machines à affûter :		
8460.31.00	À commande numérique	4,4 %	B
8460.39.00	Autres	4,4 %	B
8460.40.00	Machines à glacer ou à roder	4,4 %	B
8460.90.00	Autres	4,4 %	B
8461	Machines à raboter, étaux-limeurs, machines à mortaiser, brocher, tailler les engrenages, finir les engrenages, scier, tronçonner et autres machines-outils travaillant par enlèvement de métal, de carbures métalliques frittés ou de cermets, non dénommées ni comprises ailleurs :		
8461.10.00	Machines à raboter	4,4 %	B
8461.20.00	Étaux-limeurs et machines à mortaiser	4,4 %	B
8461.30.00	Machines à brocher	4,4 %	B
8461.40	Machines à tailler ou à finir les engrenages :		
8461.40.10	Machines à tailler les engrenages	5,8 %	B
8461.40.50	Machines à finir les engrenages	4,4 %	B
8461.50.00	Machines à scier ou à tronçonner	4,4 %	B
8461.90.00	Autres	4,4 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8462	Machines (y compris les presses) à forger ou à estamper, moutons, marteaux-pilons et martinets pour le travail des métaux; machines (y compris les presses) à rouler, cintrer, plier, planer, cisailler, poinçonner ou gruger les métaux; presses pour le travail des métaux ou des carbures métalliques, autres que celles visées ci-dessus :		
8462.10.00	Machines (y compris les presses) à forger ou à estamper, moutons, marteaux-pilons et martinets	4,4 %	B
	Machines (y compris les presses) à rouler, cintrer, plier ou planer :		
8462.21.00	À commande numérique	4,4 %	B
8462.29.00	Autres	4,4 %	B
	Machines (y compris les presses) à cisailler, autres que les machines combinées à poinçonner et à cisailler :		
8462.31.00	À commande numérique	4,4 %	B
8462.39.00	Autres	4,4 %	B
	Machines (y compris les presses) à poinçonner ou à gruger, y compris les machines combinées à poinçonner et à cisailler :		
8462.41.00	À commande numérique	4,4 %	B
8462.49.00	Autres	4,4 %	B
	Autres :		
8462.91.00	Presses hydrauliques	4,4 %	B
8462.99.00	Autres	4,4 %	B
8463	Autres machines-outils pour le travail des métaux, des carbures métalliques frittés ou des cermets, travaillant sans enlèvement de matière :		
8463.10.00	Bancs à étirer les barres, tubes, profilés, fils ou similaires	4,4 %	B
8463.20.00	Machines pour exécuter un filetage extérieur ou intérieur par roulage ou laminage	4,4 %	B
8463.30.00	Machines pour le travail des métaux sous forme de fil	4,4 %	B
8463.90.00	Autres	4,4 %	B
8464	Machines-outils pour le travail de la pierre, des produits céramiques, du béton, de l'amiante-ciment ou de matières minérales similaires, ou pour le travail à froid du verre :		
8464.10.00	Machines à scier	3 %	B
8464.20.00	Machines à meuler ou à polir	3 %	B
8464.90.00	Autres	3 %	B
8465	Machines-outils (y compris les machines à clouer, agrafer, coller ou autrement assembler) pour le travail du bois, du liège, de l'os, du caoutchouc durci, des matières plastiques dures ou matières dures similaires :		
8465.10.00	Machines pouvant effectuer différents types d'opérations d'usinage, sans changement d'outils entre ces opérations	3 %	B
	Autres :		
8465.91.00	Machines à scier	3 %	B
8465.92.00	Machines à dégauchir ou à raboter; machines à fraiser ou à moulurer	3 %	B
8465.93.00	Machines à meuler, à poncer ou à polir	3 %	B
8465.94.00	Machines à cintrer ou à assembler	3,7 %	B

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8465.95.00	Machines à percer ou à mortaiser	3 %	B
8465.96.00	Machines à fendre, à trancher ou à dérouler	3 %	B
8465.99.00	Autres	3 %	B
8466	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines des positions 8456 à 8465, y compris les porte-pièces et porte-outils, les filières à déclenchement automatique, les dispositifs diviseurs et autres dispositifs spéciaux se montant sur machines-outils; porte-outils pour outils ou outillage à main, de tous types :		
8466.10.00	Porte-outils et filières à déclenchement automatique	4,9 %	B
8466.20	Porte-pièces :		
8466.20.10	Pour machines-outils utilisées pour tailler les engrenages	5,8 %	B
8466.20.90	Autres	4,7 %	B
8466.30	Dispositifs diviseurs et autres dispositifs spéciaux se montant sur machines-outils :		
8466.30.10	Dispositifs diviseurs	4,7 %	B
	Autres dispositifs spéciaux :		
8466.30.30	Machines	3,7 %	B
8466.30.50	Autres	9,5 %	B
	Autres :		
8466.91	Pour machines de la position 8464 :		
8466.91.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage	Franchise	D
8466.91.50	Autres	4,7 %	B
8466.92	Pour machines de la position 8465 :		
8466.92.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage	Franchise	D
8466.92.50	Autres	4,7 %	B
8466.93	Pour machines des positions 8456 à 8461 :		
8466.93.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage	Franchise	D
	Autres :		
8466.93.50	De machines-outils pour le travail des métaux, à tailler les engrenages	5,8 %	B
8466.93.70	Autres	4,7 %	B
8466.94	Pour machines des positions 8462 ou 8463 :		
8466.94.10	Pièces en fonte, n'ayant pas dépassé le stade du nettoyage, seulement ébarbées et démasselottées, ou usinées pour leur fixation sur des machines de finissage	Franchise	D
8466.94.50	Autres	4,7 %	B

SERVICES COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AU CANADA

Agent des marchés américains pour ce secteur
Ministère des Affaires extérieures (UTD)
125, chemin Sussex, Ottawa (Ontario) K1A 0G2
Téléphone : 613-993-7343/613-993-5911
Télex : 0533745
Télécopieur : 613-996-9103

Colombie-Britannique
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
P.O. Box 11610
900-650 West Georgia Street
Scotia Tower
Vancouver, B.C.
V6B 5H8
Téléphone : 604-666-0434
Télex : 0451191
Télécopieur : 604-666-8330

Saskatchewan
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
6th Floor
105 - 21st Street East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 0B3
Téléphone : 306-975-4353
Télex : 0742742
Télécopieur : 306-975-5334

Manitoba
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Suite 608
330 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3C 2V2
Téléphone : 204-983-2097
Télex : 0757624
Télécopieur : 204-983-2187

Alberta
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
The Counterpoint Building
Suite 505
10179 - 105th Street
Edmonton, Alberta
T5J 3S3
Téléphone : 403-420-2944
Télex : 0372762
Télécopieur : 403-420-4507

Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Harry Hays Building
Suite 630
220 - 4th Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2P 3C3
Téléphone : 403-292-4575
Télécopieur : 403-292-4578

Ontario
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
4th Floor
Dominion Public Building
1 Front Street West
Toronto, Ontario
M5J 1A4
Téléphone : 416-973-5000
Télex : 06524378
Télécopieur : 416-973-8714

Québec
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Tour de la Bourse
800, place Victoria
Pièce 3800, C.P. 247
Montréal (Québec)
H4Z 1E8
Téléphone : 514-283-6796
Télex : 05560768
Télécopieur : 514-283-3302

Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
112, rue Dalhousie
Québec (Québec)
G1K 4C1
Téléphone : 418-648-2506
Télécopieur : 418-648-7291

Île du Prince-Édouard
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Confederation Court Mall
134 Kent Street, Suite 400
P.O. Box 1115
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8
Téléphone : 902-566-7400
Télex : 01444129
Télécopieur : 902-566-7450

Territoires du Nord-Ouest
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
10th Floor
Precambrian Building
P.O. Bag 6100
Yellowknife, Northwest Territories
X1A 1C0
Téléphone : 403-920-8575
Télécopieur : 403-873-6228

Nouveau-Brunswick
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Édifice l'Assomption
770, rue Main
C.P. 1210
Moncton (Nouveau-Brunswick)
E1C 8P9
Télépnone : 506-857-6452
Télex : 0142200
Télécopieur : 506-857-6429

Nouvelle-Écosse
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
1496 Lower Water Street
P.O. Box 940, Station M
Halifax, Nova Scotia
B3J 2V9
Téléphone : 902-426-7540
Télex: 01922525
Télécopieur : 902-426-2624

Terre-Neuve
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
90 O'Leary Avenue
P.O. Box 8950
St. John's, Newfoundland
A1B 3R9
Téléphone : 709-772-5511
Télex : 0164749
Télécopieur : 709-772-5093

Yukon
Centre du Commerce international
Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie
Suite 301
108 Lambert St.
Whitehorse, Yukon
Y1A 1Z2
Téléphone : 403-668-4655
Télécopieur : 403-668-5003

DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT DU CANADA AUX ÉTATS-UNIS

Ambassade du Canada à Washington
La Section de développement du
commerce et des marchés
501 Pennsylvania Avenue N.W.
Washington, D.C. 20001
Téléphone : 202 682-1740
Télécopieur : 202-682-7726
Télex : 0089664 (DOMCAN A WASH)
Territoire : Washington (D.C.),
Maryland, Delaware, région est de
la Pennsylvanie (y compris
Philadelphie), Virginie

Atlanta
Consulat général du Canada
400 South Tower
One CNN Center
Atlanta, Georgia 30303-2705
Téléphone : 404-577-6810
Télécopieur : 404-524-5046
Télex : 0542676 (DOMCAN ATL)
Territoire : Alabama, Floride,
Gérgie, Mississipi, Caroline du Nord,
Caroline du Sud, Tennessee,
Puerto Rico, îles-Vierges (Américaines)

Boston
Consulat général du Canada
Three Copley Place, Suite 400
Boston, Massachusetts 02116
Téléhone : 617-262-3760
Télécopieur : 617-262-3415
Télex : 940625 (DOMCAN BSN)
Territoire : Maine,
Massachussetts, New Hampshire,
Rhode Island, Vermont
ainsi que : Saint-Pierre-et-Miquelon

Buffalo
Consulat du Canada
One Marine Midland Center
Suite 3550
Buffalo, New York 14203-2884
Téléphone : 716-852-1247
Télécopieur : 716-852-1247
Télex : 0091329 (DOMCAN BUF)
Territoire : État de New York --
l'Ouest, le Centre et le Nord

Chicago
Consulat général du Canada
310 Suth Michigan Avenue, 12th Floor
Chicago, Illinois 60604-4295
Téléphone : 312-427-1031
Télécopieur : 312-922-0637
Télex : 00254171 (DOMCAN CGO)
Territoire : Illinois, Missouri,
Wisconsin, région Quad-City de
L'Iowa

Cleveland
Consulat du Canada
Illuminating Building, Suite 1008
55 Public Square
Celveland, Ohio 44113-1983
Câble : CANADIAN CLEVELAND
Téléphone : 216-771-0150
Télécopieur : 216-771-1688
Télex : 00985364 (DOMCAN CLV)
Territoire : Kentucky, Ohio, Virginie
occidentale, région ouest de la
Pennsylvanie

Dallas
Consulat général du Canada
St. Paul Place, Suite 1700
750 N. St. Paul Street
Dallas, Texas 75201-9990
Câble : CANADIAN DALLAS
Téléhone : 214-922-9806
Télécopieur : 214-922-9811
Télex : 00732637 (DOMCAN DAL)
Territoire : Texas, Arkansas,
Kansas, Louisiane, Noouveau-Mexique,
Oklahoma

Détroit
Consulat général du Canada
600 Renaissance Centre
Suite 1100
Detroit, Michigan 48243-1704
Câble : CANADIAN DETROIT
Téléphone : 313-567-2340
Télécopieur : 313-567-2164
Télex : 230715 (DOMCAN DET)
Territoire : Ville de Toledo
États : Michigan, Indiana

Los Angeles
Consulat général du Canada
300 South Grand Avenue, 10th Floor
California Plaza
Los Angeles, Californie 90071
Téléphone : 213-687-7432
Télécopieur : 213-520-8827
Télex : 00674119 (DOMCAN LSA)
Territoire : Arizona, Californie,
comté de Clark au Nevada

Minneapolis
Consulat général du Canada
701 Fourth Avenue Suth
Minneapolis, Minnesota 55415-1078
Télécopieur : 612-333-4641
Télécopieur : 612-332-4061
Télex : 290229 DOMCAN MPS)
Territoire : Iowa, Nebraska, Minnesota,
Dakota du Nord, Dakota du Sud,
Montana

New York
Consulat général du Canada
1251 Avenue of the Americas
New York, N.Y. 10020-1175
Câble : CANTRACOM NEW YORK CITY
Téléphone : 212-768-2400
Télécopieur : 212-768-2441
Télex : 62014481 (DOMCAN NYK)
Territoire : Connecticut, New Jersey,
région sud de l'État de New York,
ainsi que : Bermmudes

San Francisco
Consulat général du Canada
50 Fremont St. Suite 2100
San Francisco, California 94105
Téléphone : 415-495-6021
Télécopieur : 415-541-7708
Télex : 34321 (DOMCAN SFO)
62014485 (Easylink)
Territoire : Californie (sauf les
10 comtés méridionaux),
Colorado, Hawaii, Nevada (sauf le
comté de Clark), Utah, Wyoming

Seattle
Consulat général du Canada
412 Plaza 600, Sixth and Stewart
Seattle, Washington 98101-1286
Téléphone : 206-443-1777
Télécopieur : 206-443-1782
Télex : 0328762 (DOMCAN SEA)
Territoire : Alaska, Idaho, Oregon
Washington